

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.424.1-9

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

ВЫПУСК 6С

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23526-03

ЦЕНА 12-16

СЕРИЯ 1.424.1-9

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

ВЫПУСК 6С

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

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

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

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

С УЧАСТИЕМ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  
РУК. ЛАБРАТОРИИ  
ЗАВ. СЕКТОРОМ

НИИЖБ

*Гуца*  
*Коровин*

Ю.П. ГУЦА  
В.А. КЛЕВЦОВ  
Н.Н. КОРОВИН

УТВЕРЖДЕНЫ Госстроем СССР  
Протокол от 02.12.88г. №4-44  
ВВЕДЕНЫ в действие с 01.06.89г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.60-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
-1	КАРКАС КК1-1... КК1-4	10
-2	КАРКАС КК2-1... КК2-4	12
-3	КАРКАС КК3-1... КК3-4	14
-4	КАРКАС КК4-1... КК4-6	16
-5	КАРКАС КК5-1... КК5-6	19
-6	КАРКАС КК6-1... КК6-5	22
-7	КАРКАС КК7-1... КК7-4	24
-8	КАРКАС КК8-1... КК8-6	26
-9	КАРКАС КК9-1... КК9-5	29
-10	КАРКАС КК10-1... КК10-5	32
-11	КАРКАС КК11-1... КК11-5	35
-12	КАРКАС КК12-1... КК12-7	38
-13	КАРКАС КК13-1... КК13-6	41
-14	КАРКАС КК14-1... КК14-9	43
-15	КАРКАС КК15-1, КК15-2	46
-16	КАРКАС КК16-1... КК16-3	48
-17	КАРКАС КК17-1... КК17-7	50
-18	КАРКАС КК18-1... КК18-9	53
-19	КАРКАС КК19-1, КК19-2	57
-20	КАРКАС КК20-1... КК20-3	59
-21	КАРКАС КК21-1... КК21-8	61
-22	КАРКАС КК22-1... КК22-9	64
-23	КАРКАС КК23-1, КК23-2	68
-24	КАРКАС КК24-1... КК24-3	70
-25	УЗЕЛ 1...3	72
-26	УЗЕЛ 4; 4-1... 4-5; 5; 5-1... 5-5; 6; 6-1... 6-4	73
-27	УЗЕЛ 7...12	75
-28	КАРКАС 1КР168С; 1КР168С-1... 1КР168С-4	80

НАЧ. ОЛА	БРОДСКИЙ	<i>Б</i>
Н. КОИТЕ	САВРАНСКИЙ	<i>Б</i>
РА. КОИТЕ	САВРАНСКИЙ	<i>Б</i>
ИСПОЛН.	ГРУНИНА	<i>Б</i>

1.424.1-9.60

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	8
ХАГЬКОРСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	
1.424.1-9.60-27	КАРКАС 1КР168С-5; 1КР180С; 1КР180С-1; 1КР180С-2	80
-30	КАРКАС 1КР180С-3... 1КР180С-5	81
-31	КАРКАС 1КР172С; 1КР172С-1... 1КР172С-4	81
-32	КАРКАС 1КР172С-5; 2КР168С; 2КР168С-1	82
-33	КАРКАС 2КР168С-2; 2КР168С-3; 2КР180С; 2КР180С-1	82
-34	КАРКАС 2КР180С-2; 2КР180С-3; 2КР172С; 2КР172С-1	83
-35	КАРКАС 2КР172С-2; 2КР172С-3; 4КР168С 4КР168С-1	83
-36	КАРКАС 4КР168С-2... 4КР168С-4	84
-37	КАРКАС 4КР168С-5... 4КР168С-8	84
-38	КАРКАС 4КР168С-9... 4КР168С-12	85
-39	КАРКАС 4КР180С; 4КР180С-1; 4КР180С-2	85
-40	КАРКАС 4КР180С-3... 4КР180С-5	86
-41	КАРКАС 4КР180С-6... 4КР180С-8	86
-42	КАРКАС 4КР180С-9... 4КР180С-12	87
-43	КАРКАС 4КР172С; 4КР172С-1... 4КР172С-3	87
-44	КАРКАС 4КР172С-4... 4КР172С-6	88
-45	КАРКАС 4КР172С-7... 4КР172С-10	88
-46	КАРКАС 4КР172С-11, 4КР172С-12; 5КР168С; 5КР168С-1	89
-47	КАРКАС 5КР168С-2... 5КР168С-4	89
-48	КАРКАС 5КР168С-5... 5КР168С-8	90
-49	КАРКАС 5КР168С-9... 5КР168С-11	90
-50	КАРКАС 5КР168С-12... 5КР168С-15	91
-51	КАРКАС 5КР168С-16... 5КР168С-18	91
-52	КАРКАС 5КР168С-19; 5КР168С-20; 5КР180С; 5КР180С-1	92
-53	КАРКАС 5КР180С-2... 5КР180С-4	92

Лист № 10 из 10. Подпись: *Б*

1.424.11-9.60

Лист  
2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.424.1 - 9.60-54	КАРКАС 5КР180С-5...5КР180С-8	93
-55	КАРКАС 5КР180С-7...5КР180С-11	93
-56	КАРКАС 5КР180С-12...5КР180С-15	94
-57	КАРКАС 5КР180С-16...5КР180С-18	94
-58	КАРКАС 5КР180С-19; 5КР180С-20; 5КР172С; 5КР172С-1	95
-59	КАРКАС 5КР172С-2...5КР172С-4	95
-60	КАРКАС 5КР172С-5...5КР172С-8	96
-61	КАРКАС 5КР172С-9...5КР172С-11	96
-62	КАРКАС 5КР172С-12...5КР172С-15	97
-63	КАРКАС 5КР172С-16...5КР172С-18	97
-64	КАРКАС 5КР172С-19; 5КР172С-20	98
-65	КАРКАС 7КР117С; 7КР117С-1...7КР117С-4	98
-66	КАРКАС 7КР121С; 7КР121С-1...7КР121С-5	99
-67	КАРКАС 7КР123С; 7КР123С-1...7КР123С-4	99
-68	КАРКАС 7КР127С; 7КР127С-1...7КР127С-5	100
-69	КАРКАС 7КР127С; 7КР127С-1...7КР127С-4	100
-70	КАРКАС 7КР133С; 7КР133С-1...7КР133С-5	101
-71	КАРКАС 7КР135С; 7КР135С-1...7КР135С-4	101
-72	КАРКАС 7КР137С; 7КР137С-1...7КР137С-5	102
-73	КАРКАС 7КР141С; 7КР141С-1...7КР141С-4	102
-74	КАРКАС 7КР145С; 7КР145С-1...7КР145С-5	103
-75	КАРКАС 7КР147С; 7КР147С-1...7КР147С-4	103
-76	КАРКАС 7КР151С; 7КР151С-1...7КР151С-5	104
-77	КАРКАС 8КР117С; 8КР117С-1...8КР117С-3	104
-78	КАРКАС 8КР121С; 8КР121С-1...8КР121С-3	105
-79	КАРКАС 8КР123С; 8КР123С-1...8КР123С-3	105
-80	КАРКАС 8КР127С; 8КР127С-1...8КР127С-3	106
-81	КАРКАС 8КР127С; 8КР127С-1...8КР127С-3	106
-82	КАРКАС 8КР133С; 8КР133С-1...8КР133С-3	107

1.424.1 - 9.60

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.424.1 - 9.60-83	КАРКАС 8КР135С; 8КР135С-1...8КР135С-3	107
-84	КАРКАС 8КР137С; 8КР137С-1...8КР137С-3	108
-85	КАРКАС 8КР141С; 8КР141С-1...8КР141С-3	108
-86	КАРКАС 8КР145С; 8КР145С-1...8КР145С-3	109
-87	КАРКАС 8КР147С; 8КР147С-1...8КР147С-3	109
-88	КАРКАС 8КР151С; 8КР151С-1...8КР151С-3	110
-89	КАРКАС 9КР117С; 9КР117С-1...9КР117С-3	110
-90	КАРКАС 9КР117С-4; 9КР117С-5; 9КР121С; 9КР121С-1	111
-91	КАРКАС 9КР121С-2...9КР121С-4	111
-92	КАРКАС 9КР121С-5; 9КР121С-6; 9КР123С; 9КР123С-1	112
-93	КАРКАС 9КР123С-2...9КР123С-5	112
-94	КАРКАС 9КР127С; 9КР127С-1; 9КР127С-2	113
-95	КАРКАС 9КР127С-3...9КР127С-6	113
-96	КАРКАС 9КР127С; 9КР127С-1...9КР127С-3	114
-97	КАРКАС 9КР127С-4; 9КР127С-5; 9КР133С; 9КР133С-1;	114
-98	КАРКАС 9КР133С-2...9КР133С-4	115
-99	КАРКАС 9КР133С-5; 9КР133С-6; 9КР135С; 9КР135С-1	115
-100	КАРКАС 9КР135С-2...9КР135С-5	116
-101	КАРКАС 9КР137С; 9КР137С-1; 9КР137С-2	116
-102	КАРКАС 9КР137С-3...9КР137С-6	117
-103	КАРКАС 9КР141С; 9КР141С-1...9КР141С-3	117
-104	КАРКАС 9КР141С-4; 9КР141С-5; 9КР145С; 9КР145С-1	118
-105	КАРКАС 9КР145С-2...9КР145С-4	118
-106	КАРКАС 9КР145С-5; 9КР145С-6; 9КР147С; 9КР147С-1	119

1.424.1 - 9.60

12.11.2004

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.424.1 - 9.60-107	КАРКАС 7КР147С-2... 7КР147С-5	119
-108	КАРКАС 7КР151С; 7КР151С-1... 7КР151С-3	120
-109	КАРКАС 7КР151С-4... 7КР151С-6	120
-110	КАРКАС 10КР117С; 10КР117С-1... 10КР117С-3	121
-111	КАРКАС 10КР117С-4; 10КР117С-5; 10КР121С; 10КР121С-1	121
-112	КАРКАС 10КР121С-2... 10КР121С-5	122
-113	КАРКАС 10КР121С-6; 10КР123С; 10КР123С-1; 10КР123С-2	122
-114	КАРКАС 10КР123С-3... 10КР123С-5	123
-115	КАРКАС 10КР127С; 10КР127С-1... 10КР127С-3	123
-116	КАРКАС 10КР127С-4... 10КР127С-6	124
-117	КАРКАС 10КР127С; 10КР127С-1... 10КР127С-3	124
-118	КАРКАС 10КР127С-4; 10КР127С-5; 10КР133С; 10КР133С-1	125
-119	КАРКАС 10КР133С-2... 10КР133С-5	125
-120	КАРКАС 10КР135С-6; 10КР135С; 10КР135С-1; 10КР135С-2	126
-121	КАРКАС 10КР135С-3... 10КР135С-5	126
-122	КАРКАС 10КР137С; 10КР137С-1... 10КР137С-3	127
-123	КАРКАС 10КР137С-4... 10КР137С-6	127
-124	КАРКАС 10КР141С; 10КР141С-1... 10КР141С-3	128
-125	КАРКАС 10КР141С-4; 10КР141С-5; 10КР145С; 10КР145С-1	128
-126	КАРКАС 10КР145С-2... 10КР145С-5	129
-127	КАРКАС 10КР145С-6; 10КР147С; 10КР147С-1; 10КР147С-2	129
-128	КАРКАС 10КР147С-3... 10КР147С-5	130
-129	КАРКАС 10КР151С; 10КР151С-1... 10КР151С-3	130
-130	КАРКАС 10КР151С-4... 10КР151С-6	131

1.424.1 - 9.60

Итого  
5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.424.1 - 9.60-131	КАРКАС 12 КР49С; 12КР49С-1... 12КР49С-4	131
-132	КАРКАС 12 КР51С; 12КР51С-1... 12КР51С-4	132
-133	КАРКАС 12 КР57С; 12КР57С-1... 12КР57С-4	132
-134	КАРКАС 12 КР57С; 12КР57С-1... 12КР57С-4	133
-135	КАРКАС 12 КР65С; 12КР65С-1... 12КР65С-4	133
-136	КАРКАС 13 КР49С; 13КР49С-1... 13КР49С-3	134
-137	КАРКАС 13 КР49С-4; 13КР51С; 13КР51С-1; 13КР51С-2	134
-138	КАРКАС 13КР51С-3... 13КР51С-5	135
-139	КАРКАС 13КР57С; 13КР57С-1... 13КР57С-3	135
-140	КАРКАС 13КР57С-4; 13КР57С-5; 13КР57С	136
-141	КАРКАС 13КР57С-1... 13КР57С-4	136
-142	КАРКАС 13КР57С-5; 13КР65С; 13КР65С-1; 13КР65С-2	137
-143	КАРКАС 13КР65С-3... 13КР65С-5	137
-144	КАРКАС 14 КР41С; 14КР41С-1; 14КР41С-2; 14КР47С; 14КР47С-1; 14КР47С-2	138
-145	КАРКАС 14КР48С; 14КР48С-1; 14КР48С-2; 14КР54С; 14КР54С-1; 14КР54С-2	138
-146	КАРКАС 15 КР60С; 15КР75С; 15КР80С; 15КР85С	139
-147	КАРКАС 15 КР90С; 15КР95С; 15КР115С	139
-148	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 31	140
-149	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 32	140
-150	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 33	141
-151	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 34	141
-152	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 35	142
-153	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 36	143
-154	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 37	144
-155	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 38	144

1.424. - 9.60

Итого  
6Всего листов  
Итого листов  
Итого листовВсего листов  
Итого листов  
Итого листов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1 - 7.60-154	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 37	145
-157	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 40... МН 42	146
-158	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 43... МН 45	147
-159	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 14-5	148
-160	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 20-4	148
-161	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 21-5	149
-162	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 22-4	149
-163	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1; МС2	150
-164	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС3; МС4	150
-165	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС5	151
-166	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС6; МС8; МС9	151
-167	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС7	152
-168	КАРКАС КР1	152
-169	АРМАТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СШ1... СШ15	153
-170	СЕТКА С1; С2; С1-1; С2-1	154
-171	СЕТКА С3; С3-1... С3-3	155
-172	СЕТКА С4; С4-1	155
-173	СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ СТ1... СТ17	156
-174	ПРИМЕР ОБЪЕДИНЕНИЯ ПЛОСКИХ КАРКАСОВ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	157

1.424.1 - 7.60

Лист 7

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**  
 Выпуск 60 серии 1.424.1-9 содержит рабочие чертежи арматурных изделий для колонн зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов и закладных 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 4 настоящей серии.**

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧ. ОФД.	БРОВСКИЙ		1.424.1-7.60-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	САВРАНСКИЙ	770			Р	1	8
	Л. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	770			ХАРЬКОВСКИЙ		
	РУК. ГР.	КУРЧЕНКО	Умр			ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		
	ИСПОЛН.	ДОТМЕНЕВ	770					

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

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

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

Таблица 1

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

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

1.424.1-9.6С-ТТ

лист  
2

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

Примеры образования пространственных каркасов вышеуказанными способами приведены на докум. 1.424.1-9.6С-174.

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

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

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

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

1.424.1-9.6С-ТТ

лист  
3

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 МУТЕМ УСТАНОВКИ СВЯЗЕЙ ДИАГОНАЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ (СМ. ДОКУМ. 1.424.1-9.50-17).

2.5. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ДЛЯ УКРОЧЕННЫХ НА 100 мм СРЕДНИХ КОЛОНН (СМ. П. 3.2 УКАЗАННОЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОЛОНН В ВЫП. 0-1) СЛЕДУЕТ ИЗГОТОВЛИВАТЬ СО СЛЕДУЮЩИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ:

Длину плоских арматурных каркасов (Поз. 23) следует уменьшить на 100 мм за счет сокращения размера Б50, указанного на соответствующих сборочных чертежах. Количество и размеры остальных позиций в спецификации к пространственному каркасу сохраняются без изменений.

2.6. При установке в пространственные каркасы закладных изделий для крепления стропильных конструкций и подкрановых балок следует обеспечивать приварку указанных изделий к продольной арматуре каркаса для обеспечения непрерывной электрической цепи заземляющих устройств в соответствии с узлами 1...14, приведенными в выпуске 1.

2.7. Закладные изделия МН19 (см. узлы В; 8-1; 8-2, приведенные в выпуске 1) и МН34 (см. узлы 33; 33-1; 33-2, приведенные в выпуске 5) устанавливаются в пространственный каркас с последующей приваркой анкерных стержней к одной из пластин в раззенкованные отверстия.

2.8. В узлах 26...31 закладное изделие поз. 1 устанавливается в пространственный каркас

7  
ОДНОВРЕМЕННО С СЕТКАМИ С1-1, С2-1 (СМ. ДОКУМ. 1.424.1-9.50-19...50-21).

В узлах 32; 32-1; 32-2 и 34, 34-1; 34-2 сетки С3 (Поз. 5 пространственного каркаса) в месте установки закладных изделий для крепления связей МН32 вырезаются и заменяются отдельными стержнями (СМ. ДОКУМ. 1.424.1-9.50-22; -23) В узлах 35-1...35-5 поперечные стержни (Поз. 16 пространственного каркаса) в зоне установки закладного изделия МН33 должны быть заменены вязаными хомутами (СМ. ДОКУМ. 1.424.1-9.50-25).

В узлах 36-1...36-3 и 37 поперечные стержни (Поз. 16, 17, 18 пространственного каркаса) в зоне установки закладных изделий МН32 и МН33 должны быть заменены каркасами Кр1 и шпильками (СМ. ДОКУМ. 1.424.1-9.50-26; -27).

2.9. При размещении в пределах ветви колонны закладных изделий для крепления связей и опорных консолей под стеновые панели в указанной ветви пространственного каркаса устанавливается дополнительная арматура в соответствии с узлами 21; 21-1...21-7 (СМ. ДОКУМ. 1.424.1-9.1-33) и узлами 35-1...35-5; 36-1...36-3; 37; 38-1; 38-2 (СМ. ДОКУМ. 1.424.1-9.50-25; -26; -28).

2.10. Плоские арматурные сетки следует изготавливать с помощью контактной точечной сварки. Сварку сеток С1; С1-1; С2; С2-1 производить во всех точках пересечения стержней. При изготовлении сеток типов С3, С4 сварке

1.424.1-9.60-ТТ

лист

4

1.424.1-9.60-ТТ

лист

5

ВАРИАНТЫ ПРОДАЖ И АРТА СВАРКА ШИЛКА

подлежат все узлы пересечений двух крайних стержней по периметру сетки.

Стальные узлы соединяются вязальной проволокой.

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

2.12. В качестве продольной арматуры колонн применяется стержневая арматура периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82. Взамен указанной арматуры разрешается применять без изменения диаметра свариваемую термомеханически упрочненную арматурную сталь класса Ат-IIIс марки БС5пс диаметром до 32мм включительно по ГОСТ 10884-81, ТУ 14-231-35-86 и ТУ 14-15-163-87. Арматурную сталь класса Ат-IIIс не допускается применять в конструкциях колонн, предназначенных для эксплуатации при среднеагрессивной степени воздействия газообразной среды.

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

- для арматуры класса А-I - ВСтЗп2, ВСт2сп2.

- для арматуры класса А-III - 25Г2С.

Применение арматуры класса Ат-IIIс в этом случае не допускается. В случаях, когда возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже минус 40°C, в закладных изделиях для крепления стеновых панелей, стро-

1.424.1-9.6С-ТТ

ИЛСТ

6

пильных конструкций и связей должен применяться прокат из стали марки 09Г2С-6 по ГОСТ 19281-73 и ГОСТ 19282-73.

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

2.14. При тавровых соединениях арматурных стержней с плоским элементом минимальная толщина пластины ( $\delta$ ) назначена из условия примечания 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  $\delta$ .

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

2.16. Для изготовления строповочных петель МН27... МН29 (см. документ. 1.424.1-9. 2-169) применяется горячекатаная гладкая арматурная сталь класса А-I марок ВСтЗп2 и ВСтЗпс2 или

1.424.1-9.6С-ТТ

ИЛСТ

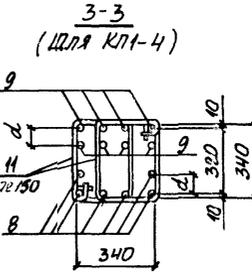
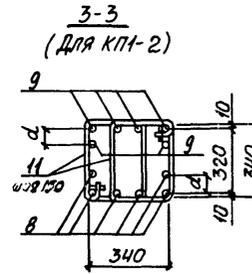
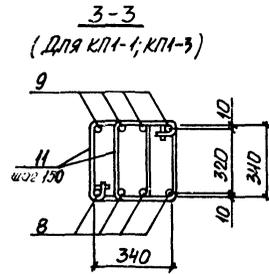
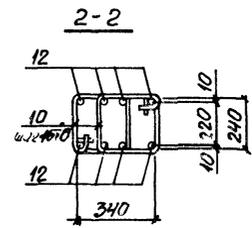
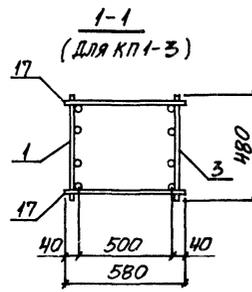
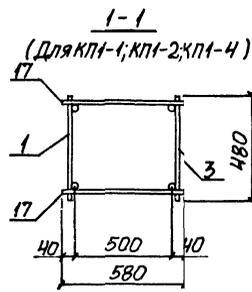
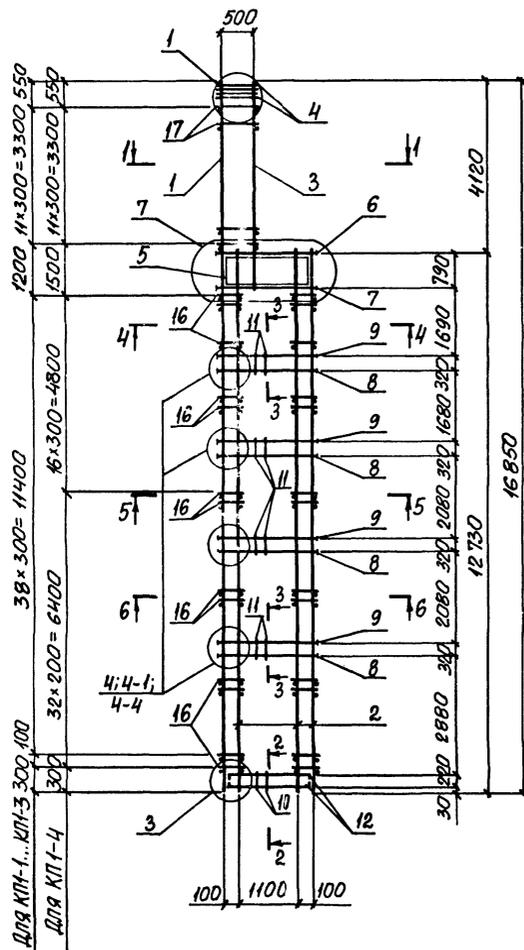
7

периодического профиля класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82. В случае, если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже минус 40°C, для строповочных петель не допускается применять сталь марки ВСтЗпс2.

2.17. Закладные изделия колонн должны иметь антикоррозийное покрытие.

Закладные изделия для крепления опорных консолей под навесные стеновые панели (МН14-1...МН14-3; МН14-5; МН20-1; МН20-3; МН20-4; МН21-1...МН21-3; МН21-5; МН22-1; МН22-3; МН22-4) 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 (док. 4-ТУ).

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

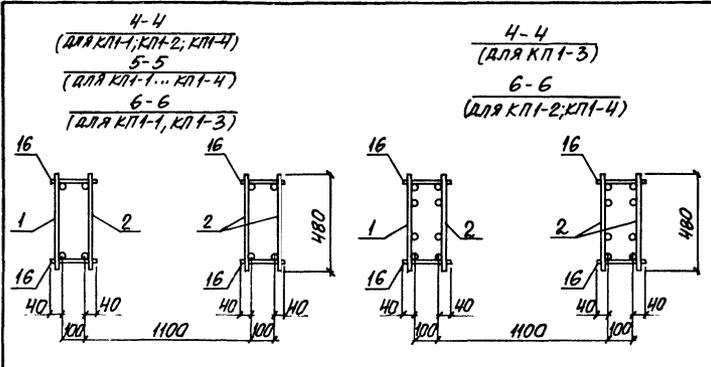


МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КПИ-1... КПИ-4	1,3	1.424.1-9.6С-25
КПИ-1; КПИ-3	4	1.424.1-9.6С-26
КПИ-2	4-1	
КПИ-4	4-4	1.424.1-9.6С-27
КПИ-1... КПИ-4	7	

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры см. на листах 2,3.
3. Расстояние  $d$  см. 1.424.1-9.6С-26

АРЧ. ДИ	БРОДСКИЙ	
Н. КОНО	КИРИЧЕНКО	
П. КОНО	САВРАНСКИЙ	
Г. К. ГР	КИРИЧЕНКО	
Г. З. РАБ	ТРЕМЬА	
В. РОБЕ	ТРЕМЬА	
И. ПОЛАН	КОПИНА	
И. ПОЛАН	ВАРМЕТ	

1.424.1-9.6С-1		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ		
КАРКАС		Р	1	3
КПИ-1... КПИ-4		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП1-1	1	КАРКАС	1КР168с	1	1.424.1-9. 6С-28	574,7
	2		7КР127с	3	-68	
	3		12КР49с	1	-151	
	4	СЕТКА	С1	4	-170	
	5		С3	4	-171	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	4	-169	
	7		СШ2	4		
	8		СШ1	16		
	9		СШ1	16		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	Ст1	16	-173	
	11		Ст2	80		
	12		Ст4	8		
	13		Ст6	35		
	14		Ст7	48		
	15		Ст10	64		
	16	ФВАТ $\ell=180$ ; 0,04кг	156	БЕЗ ЧЕРТ.		
	17	ФВАТ $\ell=580$ ; 0,13кг	24			

1.424.1-9. 6С-1

лист  
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП1-2	Поз. 3...7, 10...17 по КП1-1				742,6	
	1	КАРКАС	4КР168с	1		1.424.1-9. 6С-35
	2		9КР127с	3		-94
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		-169
	9		СШ1	24		
КП1-3	Поз. 4...17 по КП1-1				743,2	
	1	КАРКАС	5КР168с-1	1		1.424.1-9. 6С-46
	2		10КР127с-1	3		-115
	3		15КР49с	1	-136	
КП1-4	Поз. 3...7, 10...15 по КП1-1				1021,4	
	1	КАРКАС	4КР168с-3	1		1.424.1-9. 6С-36
	2		9КР127с-3	3		-95
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		-169
	9		СШ1	32		
	16	ФВАТ, $\ell=180$ 0,07кг	196	БЕЗ ЧЕРТ.		
	17	ФВАТ, $\ell=580$ 0,23кг	24			

1.424.1-9. 6С-1

лист  
3

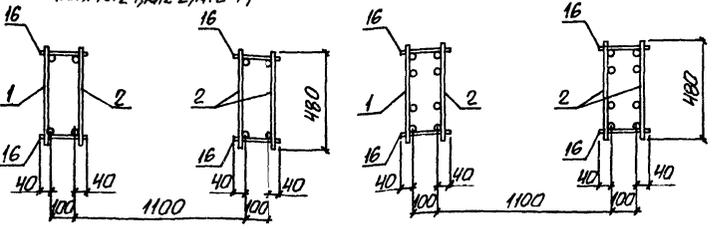
ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА



4-4  
(для КП2-3; КП2-4)  
5-5  
(для КП2-1... КП2-4)  
6-6  
(для КП2-1, КП2-2, КП2-4)

4-4  
(для КП2-1, КП2-2)  
6-6  
(для КП2-3)



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП2-1	1	КАРКАС	5КР168с-7	1	1.424.1-9.60-48	682,1
	2		10КР121с	3	-41	
	3		13КР57с	1	-139	
	4	СЕТКА	С1	4	-170	
	5		С3-1	4	-171	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ2	4		
	7		СШ2	4		
	8		СШ1	16	-169	
	9		СШ1	16		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ1	16		
	11		СТ2	80		
	12		СТ4	8	-173	
	13		СТ6	40		
	14		СТ7	52		
	15		СТ10	64		
	16		Ф6А1 С=180; 0,04кг	148		
	17		Ф6А1 С=580; 0,13кг	28	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1 - 9.60-2

Лист  
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП2-2		Поз. 1,2,4...8; 10-17 по КП2-1			713,3	
	3	КАРКАС	13КР57с-1	1		1.424.1-9.60-139
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		-169
КП2-3		Поз. 4...8; 10...15; 17 по КП2-1			847,6	
	1	КАРКАС	4КР168с-2	1		1.424.1-9.60-36
	2		9КР121с-2	3		-71
	3		13КР57с-1	1		-139
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		-169
	16	Ф6А1 С=180; 0,04кг	228	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП2-4		Поз. 4...7; 10-15 по КП2-1			769,4	
	1	КАРКАС	1КР168с-3	1		1.424.1-9.60-28
	2		7КР121с-3	3		-66
	3		12КР57с-3	1		-133
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ1	24		
	9		СШ1	24		-169
	16	Ф6А1 С=180; 0,07кг	112			
	17	Ф6А1 С=580; 0,23кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.		

В ПРОСТРАНСТВЕННОМ КАРКАСЕ КП2-4 ПЛОСКИЙ КАРКАС 12КР57С-3 ВЫПОЛНИТЬ С ВЫСАЖЕННОЙ ГОЛОВКОЙ ИЛИ АНКЕРНОЙ ШАЙБОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНКЕРОВКИ В ПОДКРАЙНОВУЮ РАСТОЯКУ КОЛОННЫ!

МАРКА КАРКАСА ПОЗ. НАИМЕНОВАНИЕ КОЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА МАССА КАРКАСА, кг

1.424.1 - 9.60-2

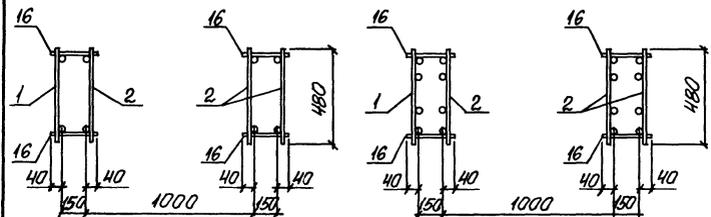
Лист  
3



4-4  
(для КПЗ-4)

5-5; 6-6  
(для КПЗ-1...КПЗ-4)

4-4  
(для КПЗ-1...КПЗ-3)



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КПЗ-1	1	КАРКАС	5КР168С-7	1	1.424.1-9. 6С-4В	724,5
	2		10КР123С	3	-113	
	3		13КР57С	1	-139	
	4	СЕТКА	С1	4	-170	
	5		С3-2	4	-171	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ 2	4		
	7		СШ 3	4	-169	
	8		СШ 1	16		
	9		СШ 1	16		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ 1	14		
	11		СТ 3	88		
	12		СТ 4	8	-175	
	13		СТ 6	44		
	14		СТ В	52		
	15		СТ Н	64		
	16		Ф 8 АІ l=230; 0,05 кг	152	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17		Ф 8 АІ l=580; 0,13 кг	26		

1.424.1 - 9. 6С-3

Иск  
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КПЗ-2		Поз. 1...7; 10...17 по КПЗ-1			775,9	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ 2	24		1.424.1 - 9. 6С-169
	9		СШ 2	24		
КПЗ-3		Поз. 4...6; 10...17 по КПЗ-1			876,1	
	1	КАРКАС	5КР168С-8	1		1.424.1 - 9. 6С-4В
	2		10КР123С-1	3		-113
	3		13КР57С-1	1		-139
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ 2	4		
	8		СШ 2	24		-169
КПЗ-4		Поз. 4...7; 10...15 по КПЗ-1			1044,1	
	1	КАРКАС	1КР168С-3	1		1.424.1 - 9. 6С-2В
	2		7КР123С-3	3		-67
	3		12КР57С-3	1		-133
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ 3	24		
	9		СШ 3	24		-169
	16		Ф 8 АІ l=230; 0,09 кг	112		БЕЗ ЧЕРТ.
	17		Ф 8 АІ l=580; 0,13 кг	20		

Иск  
2

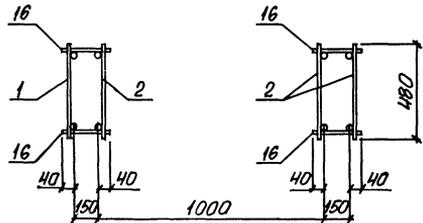
1.424.1 - 9. 6С-3

Иск  
3



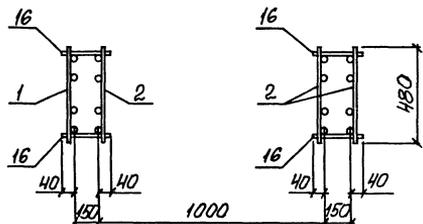
4-4  
(Для КП4-3; КП4-5)

5-5; 6-6  
(Для КП4-1... КП4-5)



4-4  
(Для КП4-1; КП4-2; КП4-4; КП4-6)

5-5; 6-6  
(Для КП4-6)



1.424.1 - 9. 60-4

Лист  
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРКА КАРКАСА, КТ
КП4-1	1	КАРКАС 5КР168С-14	1	1.424.1 - 9. 6050	735,6
	2	10КР117С	3	-110	
	3	13КР65С-1	1	-142	
	4	СЕТКА С1	4	-170	
	5	С3-3	4	-171	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 3	4	-169	
	7	СШ 3	4		
	8	СШ 3	12		
	9	СШ 3	12		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	14	-173	
	11	СТ2	66		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	49		
	14	СТ8	48		
	15	СТ11	48		
	16	ФГАІ С=230; 0,05КТ	1410		
	17	ФГАІ С=580; 0,13КТ	322		
	Поз. 4... 7; 10... 17 по КП4-1				
КП4-2	1	КАРКАС 5КР168С-15	1	1.424.1 - 9. 6050	854,2
	2	10КР117С-1	3	-110	
	3	13КР65С-2	1	-142	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 2	18	-169	
	9	СШ 2	18		

1.424.1 - 9. 60-4

Лист  
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП4-3		Поз. 4...7; 10...15 по КП4-1			730,5
	1	КАРКАС 1КАР68С-3	1	1.424.1-9.6С-28	
	2	7КРН7С-3	3	-65	
	3	13КР65С-3	1	-143	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	12	-169	
	9	СШ3	12		
	16	ФВАГ С=230; 0,09КГ	104	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	ФВАГ С=580; 0,23КГ	24		
КП4-4		Поз. 4...7; 10...15 по КП4-1			1005,6
	1	КАРКАС 5КАР68С-16	1	1.424.1-9.6С-51	
	2	10КРН7С-2	3	-110	
	3	13КР65С-2	1	-142	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	18	-169	
	9	СШ2	18		
	16	ФВАГ С=230; 0,09КГ	140	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	ФВАГ С=580; 0,23КГ	32			
КП4-5		Поз. 4...7; 10...15 по КП4-1			1181,1
	1	КАРКАС 1КАР168С-4	1	1.424.1-9.6С-28	
	2	7КРН7С-4	3	-65	
	3	13КР65С-4	1	-143	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	18	-169	
	9	СШ3	24		
	16	ФВАГ С=230; 0,09КГ	84	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	ФВАГ С=580; 0,23КГ	20			
1.424.1-9.6С-4					Итого 4

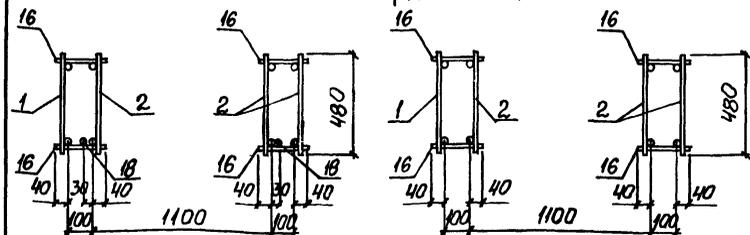
УТВ. № ПОДЛ. ОТДЕЛЕНИЕ И ВОД. ВОЗРАЖЕНИЕ №

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП4-6		Поз. 4...7; 10...15 по КП4-1			1273,4
	1	КАРКАС 2КАР68С	1	1.424.1-9.6С-32	
	2	8КРН7С	3	-77	
	3	13КР65С-2	1	-142	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	18	-169	
	9	СШ3	18		
	16	ФВАГ С=230; 0,09КГ	208	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	ФВАГ С=580; 0,23КГ	32		
1.424.1-9.6С-4					Итого 5

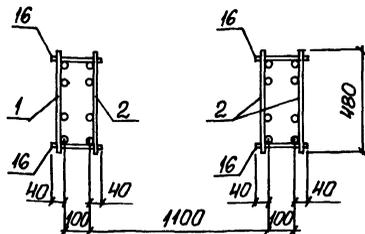


5-5; 6-6  
(Для КП5-1)

5-5  
(Для КП5-2... КП5-6)  
6-6  
(Для КП5-2; КП5-3; КП5-5)



6-6  
(Для КП5-4; КП5-6)



1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
2. Спецификацию арматуры см. на листах 3...5
3. Расстояние  $d$  см. 1.424.1-9. 6С-26
4. При сборке пространственного каркаса КП5-1 дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 18) устанавливается со стороны поддона опалубки.
5. В пространственных каркасах КП5-3, КП5-4, КП5-5, КП5-6 плоские каркасы 12КР49с-2, 12КР49с-3 (поз. 3) выполнить с высяженной головкой или анкерной шайбой для обеспечения анкеровки в поперечном расстоюу колонны.

1.424.1-9 6С-5

Лист

2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП5-1	1	КАРКАС 1КР180с	1	1.424.1-9. 6С-29	50,0
	2	7КР139с	3	-72	
	3	12КР49с	1	-131	
	4	СЕТКА С1	4	-170	
	5	С3	4	-171	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4	-169	
	7	СШ2	4		
	8	СШ1	20		
	9	СШ1	20		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст1	16		
	11	Ст2	1000		
	12	Ст4	8		
	13	Ст6	35		
	14	Ст7	56		
	15	Ст10	80		
	16	Φ6AII $l=180$ ; 0,04кг	176	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Φ6AII $l=580$ ; 0,13кг	24		
	18	Φ12AII $l=7500$ ; 6,67кг	2		
КП5-2	Поз. 4...7; 10...17 по КП5-1				769,4
	1	КАРКАС 1КР180с-1	1	1.424.1-9. 6С-29	
	2	7КР139с-1	3	-72	
	3	12КР49с-1	1	-131	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30	-169	
	9	СШ1	30		

1.424.1-9 6С-5

Лист

3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП5-3		Поз. 4...7; 10...15 по КП 5-1			892,8
	1	КАРКАС 1КР180с-2	1	1.424.1-9. 6С-29	
	2	7КР139с-2	3	-72	
	3	12КР49с-2	1	-131	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 1	30	-169	
	9	СШ 1	30		
	16	ФВАГ $\ell=180$ ; 0,07кг	176		
	17	ФВАГ $\ell=580$ ; 0,23кг	24		

КП5-4		Поз. 4...7; 10...16; по КП5-1			969,6
	1	КАРКАС 4КР180с-1	1	1.424.1-9. 6С-39	
	2	9КР139с-2	3	-101	
	3	12КР49с-2	1	-131	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 1	30	-169	
	9	СШ 1	30		
	17	ФВАГ $\ell=580$ ; 0,23кг	24		

КП5-5		Поз. 4...6; 10...15 по КП 5-1			1008,5
	1	КАРКАС 1КР180с-3	1	1.424.1-9. 6С-30	
	2	7КР139с-3	3	-72	
	3	12КР49с-3	1	-131	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 3	4	-169	
	8	СШ 1	30		
	9	СШ 1	30		
	16	ФВАГ $\ell=180$ ; 0,07кг	132	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	ФВАГ $\ell=580$ ; 0,23кг	18			

1.424.1-9. 6С-5

Лист

4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП5-6		Поз. 4...7; 10...15 по КП5-1			1179,8
	1	КАРКАС 4КР180с-2	1	1.424.1-9. 6С-39	
	2	9КР139с-3	3	-102	
	3	12КР49с-2	1	-131	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 1	30	-169	
	9	СШ 1	40		
	16	ФВАГ $\ell=180$ ; 0,07кг	228		
	17	ФВАГ $\ell=580$ ; 0,23кг	24		

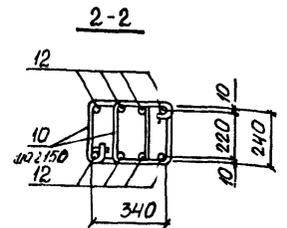
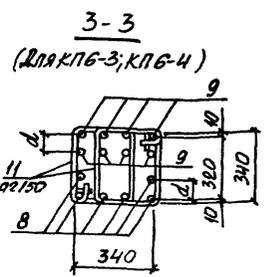
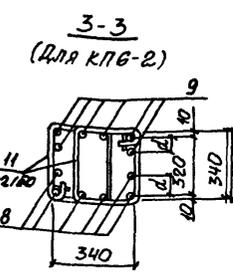
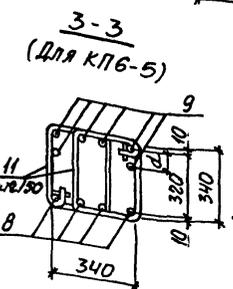
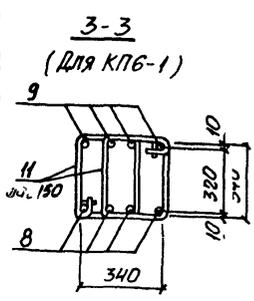
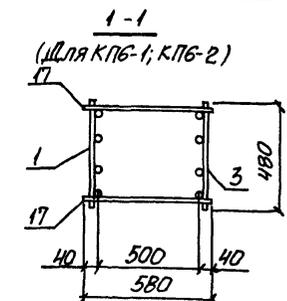
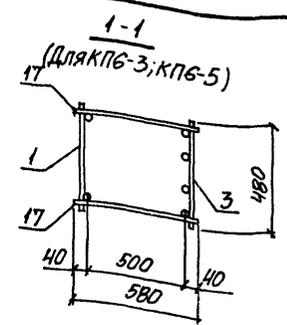
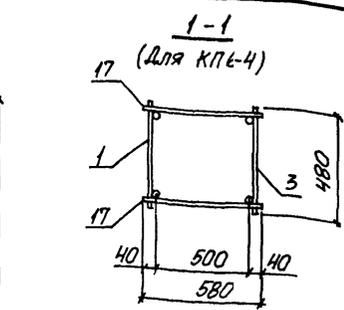
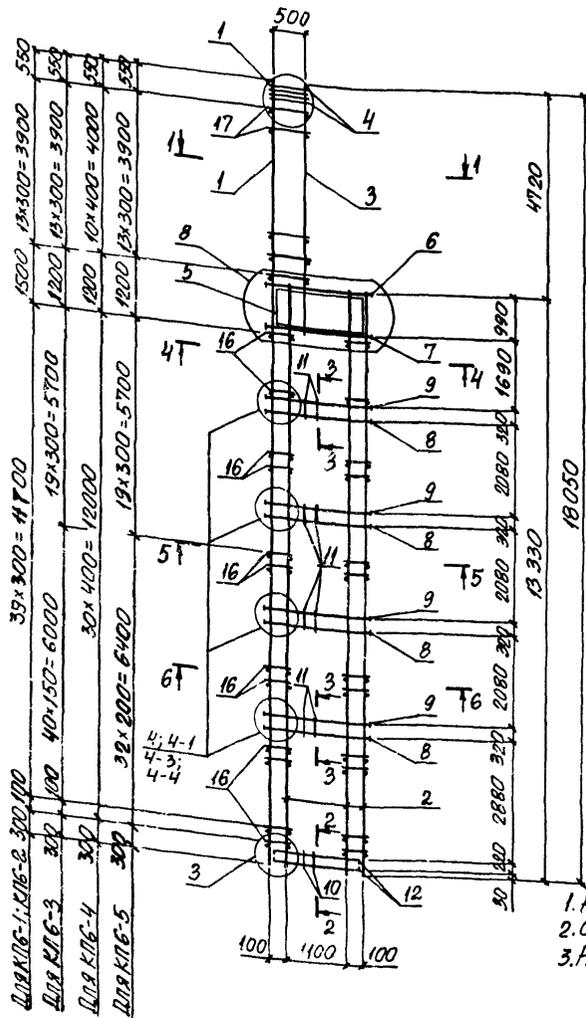
ИЗЪЕМ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАИМНОЕ ИР. №

1.424.1-9. 6С-5

Лист

5



1. Арматура класса А-I и 7-II по ГОСТ 5781-82
2. Спецификация арматуры см. листы 2, 3
3. Расстояние  $d$  см. 1.414.1-9. 60-26

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛА	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛБ-1... КЛБ-5	1; 3	1.424.1-9. 60-25
КЛБ-1	4	1.424.1-9. 60-26
КЛБ-2	4-1	
КЛБ-3, КЛБ-4	4-4	1.424.1-9. 60-27
КЛБ-5	4-3	
КЛБ-1... КЛБ-5	В	

4. В пространственном каркасе КЛБ-4 плоский каркас 12КР57С-3 выполнить с высеченной головкой или анкерной шайбой для обеспечения анкеровки в подкрановую распорку колонны.

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	КУЛЫЧЕВСКАЯ	
Т. КОНСТР.	САВРАНСКИЙ	
ВУК. ПР.	КУЛЫЧЕВСКАЯ	
РАЗРАБ.	ТРЕМЬ	
ПРОВЕР.	ТРЕМЬ	
ИСПОЛН.	КОЯКИНА	
ИСПОЛН.	ПАРМЕЛ	

1.424.1-9. 60-6

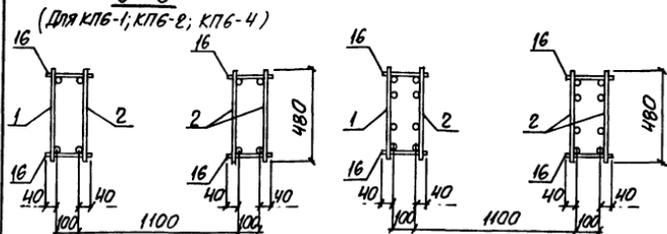
КАРКАС  
КЛБ-1... КЛБ-5

СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ		
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМ. ТРОИЦАПРОЕКТ

4-4  
(Для КПБ-3... КПБ-5)  
5-5

4-4  
(Для КПБ-1, КПБ-2)  
6-6  
(Для КПБ-3; КПБ-5)



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБЪЕДИНЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ	
КПБ-1	1	КАРКАС 5КР180С-7	1	1.424.1-9. 6С-52	767,9	
	2	10КР133С	3	-48		
	3	13КР57С	1	-139		
	4	СЕТКА С1	4	-170		
	5	СЗ-1	4	-171		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 2	4	-169		
	7	СШ 2	4			
	8	СШ 1	16			
	9	СШ 1	16	-173		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 1	16			
	11	Ст 2	80			
	12	Ст 4	8			
	13	Ст 6	40			
	14	Ст 7	52			
	15	Ст 10	64			
	16	ФВРЛ $\ell=180$ ; 0,04 кг	164			БЕЗ ЧЕРТ.
	17	ФВРЛ $\ell=580$ ; 0,13 кг	28			

1.424.1-9.0С-6

Лист

2

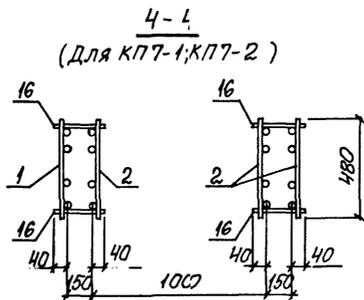
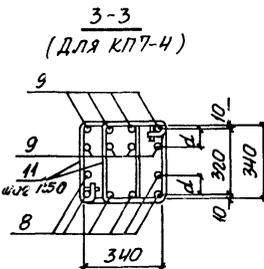
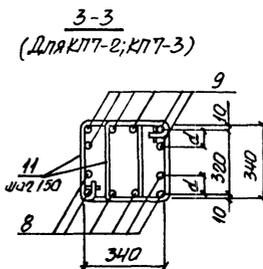
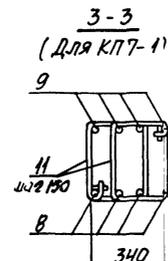
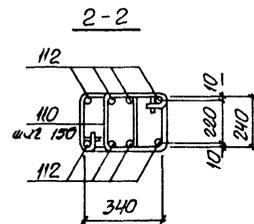
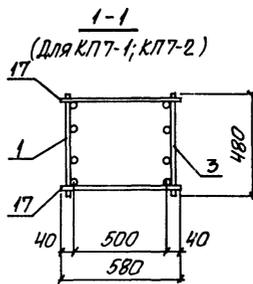
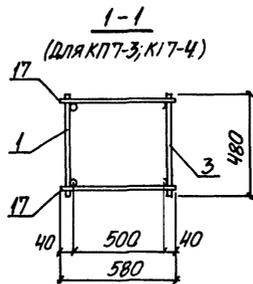
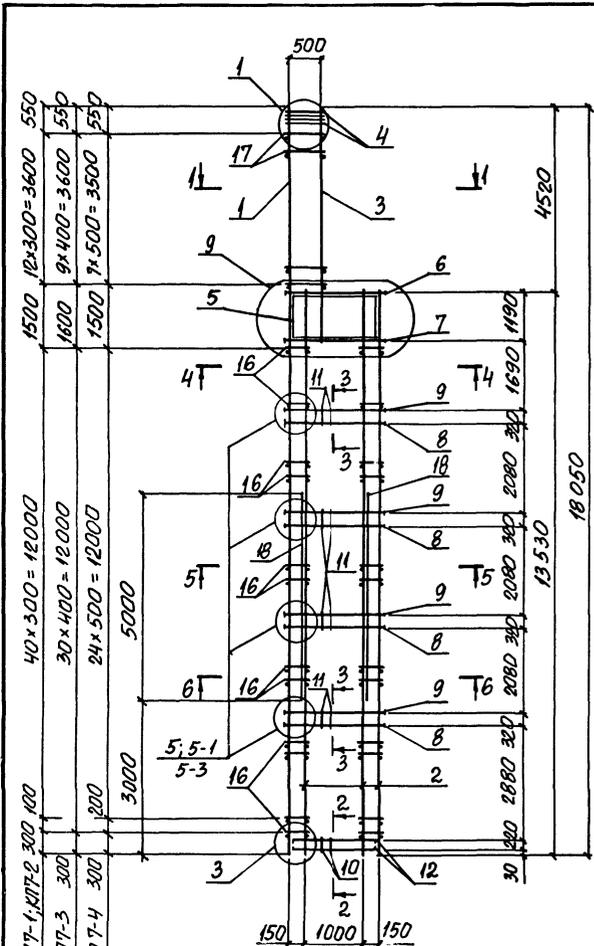
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБЪЕДИНЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ	
КПБ-2		Поз. 1...7; 10...17 по КПБ-1		1.424.1-9. 6С169	750,5	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 1	24			
	9	СШ 1	24			
КПБ-3		Поз. 3...7; 10...15; 17 по КПБ-1		1.424.1-9. 6С-41	711,6	
	1	КАРКАС 4КР180С-8	1			
	2	9КР133С-2	3			-98
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 1	24			-169
	9	СШ 1	32			
КПБ-4		Поз. 4...7; 10...15 по КПБ-1		1.424.1-9. 6С-30	980,3	
	1	КАРКАС 1КР180С-3	1			
	2	7КР133С-3	3			-70
	3	12КР57С-3	1			-133
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 1	24			-169
	9	СШ 1	32			
	16	ФВРЛ $\ell=180$ ; 0,07 кг	124			БЕЗ ЧЕРТ.
	17	ФВРЛ $\ell=580$ ; 0,23 кг	22			
		Поз. 3...7; 10...15 по КПБ-1				
	КПБ-5		Поз. 3...7; 10...15 по КПБ-1			
1		КАРКАС 4КР180С-9	1			
2		9КР133С-3	3	-98		
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 1	16	-169		
9		СШ 1	24			
16		ФВРЛ $\ell=180$ ; 0,07 кг	204	БЕЗ ЧЕРТ.		
17		ФВРЛ $\ell=580$ ; 0,23 кг	28			

1.424.1-9. 6С-6

Лист

3

МАССА ПОДА, ВОДОУСАЦ И ВРСТ ВЕРХИ ИЛИ ВНИЗ



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП7-1... КП7-4	1,3	1.424.1-9.6С-25
КП7-1	5	
КП7-2; КП7-3	5-1	1.424.1-9.6С-26
КП7-4	5-3	
КП7-1... КП7-4	9	1.424.1-9.6С-27

1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры см. на листах 2,3.
3. Расстояние  $d$  см. 1.424.1-9.6С-26

ИМ. ОТА	БРОДСКИЙ		
И. КОНСТ.	КУДРИНЦЕВОС		
П.Л. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ		
ФУН. ПР.	КУДРИНЦЕВОС		
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛ		
ПРОВЕР.	ТРЕМАЛ		
ИСПОЛН.	КОБИНА		
ИСПОЛН.	КАРАМЕТ		

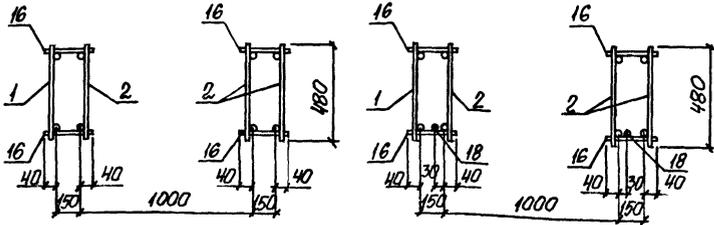
1.424.1-9.6С7

КАРКАС  
КП7-1... КП7-4

СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИЦИПРОЕКТ		

4-4; 5-5; 6-6  
(для КП7-3; КП7-4)

5-5; 6-6  
(для КП7-1; КП7-2)



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ		
КП7-1	1	КАРКАС	5	КР180С-7	1	1.424.1-9.6С-54	
	2		3	10КР135С	3	-120	
	3		1	13КР57С	1	-137	
	4	СЕТКА	4	С1	4	-170	
	5		4	С3-2	4	-171	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	4	СШ2	4	-169	
	7		4	СШ3	4		
	8		16	СШ2	16		
	9		16	СШ2	16		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	14	Ст 1	14		778,4
	11		88	Ст 3	88		
	12		8	Ст 4	8		
	13		44	Ст 6	44		
	14		52	Ст 8	52		
	15		64	Ст 11	64		
	16	ФВРГ	168	С=230; 0,05 кг	168	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	ФВРГ	26	С=580; 0,13 кг	26		
	18	Ф12 АЩ	2	С=5700; 4,44 кг	2		

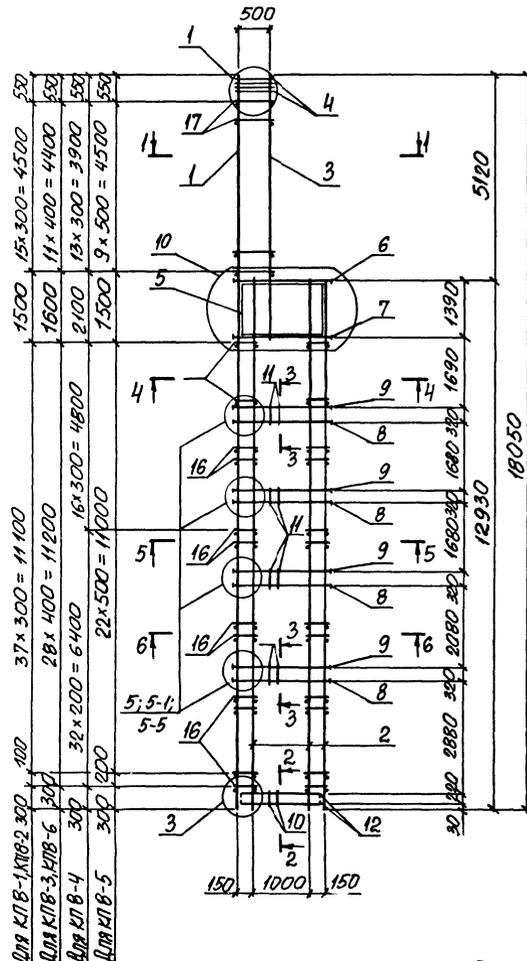
1.424.1-9.6С-7

Лист

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ	
КП7-2		Поз. 1...7; 10...18 по КП7-1			864,1	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	24	СШ3		1.424.1-9.6С-169
	9		24	СШ3		
КП7-3		Поз. 4...7; 10...15 по КП7-1			1166,9	
	1	КАРКАС	1	КР180С-3		1.424.1-9.6С-30
	2		3	7КР135С-3		-71
	3		1	13КР57С-3		-137
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	24	СШ2		-169
	9		24	СШ2		
	16	ФВРГ	124	С=230; 0,09 кг		124
17	ФВРГ	20	С=580; 0,23 кг	20		
КП7-4		Поз. 4...7; 10...15 по КП7-1			1327,0	
	1	КАРКАС	1	КР180С-4		1.424.1-9.6С-30
	2		3	7КР135С-4		-71
	3		1	13КР57С-4		-140
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	24	СШ3		-169
	9		32	СШ3		
	16	ФВРГ	104	С=230; 0,09 кг		104
17	ФВРГ	16	С=580; 0,23 кг	16		

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

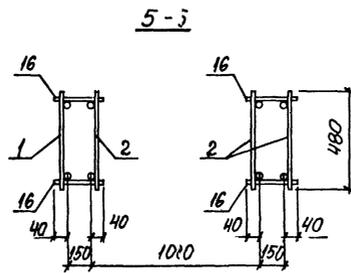
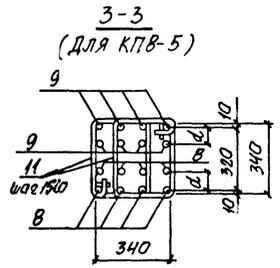
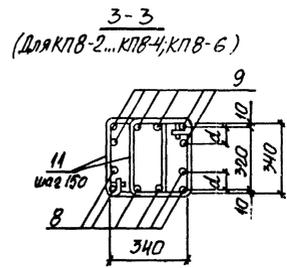
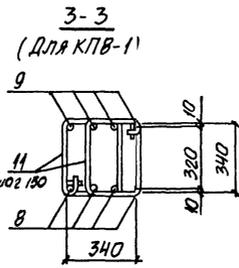
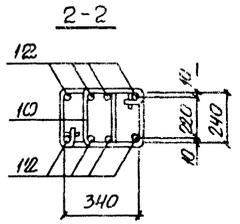
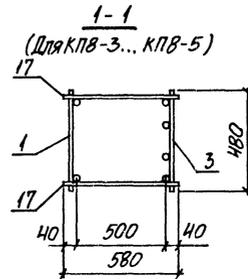
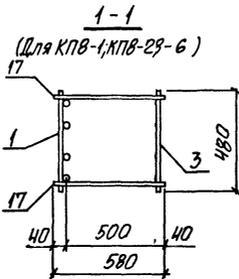
Лист



Для КЛВ-1; КЛВ-2 300 200  
 Для КЛВ-3; КЛВ-6 300  
 Для КЛВ-4 300  
 Для КЛВ-5 300

37 x 300 = 11100  
 28 x 400 = 11200  
 16 x 300 = 4800  
 22 x 500 = 11000

15x 300 = 4500  
 11 x 400 = 4400  
 19 x 300 = 3900  
 9 x 500 = 4500



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛВ-1... КЛВ-6	1;3	1.424.1-9.6С-25
КЛВ-1	5	
КЛВ-2... КЛВ-4; КЛВ-6	5-1	1.424.1-9.6С-26
КЛВ-5	5-5	
КЛВ-1... КЛВ-6	10	1.424.1-9.6С-27

1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82  
 2. Спецификация арматуры см. на листах 3...5  
 3. Расстояние  $\alpha$  см. 1.424.1-9.6С-26

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	КУЛЧЕНСКИЙ	
ГЛАВ. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	
БУК. ГР.	КИРИЧЕНСКИЙ	
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛЬ	
ПРОВЕР.	ТРЕМАЛЬ	
ИСПОЛН.	КОПИНА	
ИСПОЛН.	КАРМЕТ	

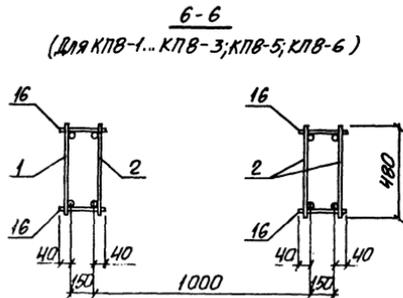
1.424.1-9.6С-8

КАРКАС  
КЛВ-1... КЛВ-6

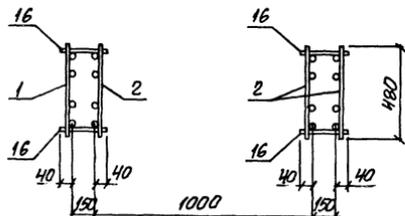
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

4-4  
(Для КПВ-3... КПВ-5)



4-4  
(Для КПВ-1; КПВ-2; КПВ-6)



1.424.1 - 9. 6С-8

Лист  
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КПВ-1	1	КАРКАС 5КР180С-14	1	1.424.1-9. 6С56	860,1	
	2	10КР129С	3	-117		
	3	13КР65С	1	-142		
	4	СЕТКА С1	4	-170		
	5	С3-3	4	-171		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 3	4	-169		
	7	СШ 3	4			
	8	СШ 3	16			
	9	СШ 3	16	-173		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст1	14			
	11	Ст3	88			
	12	Ст4	8			
	13	Ст6	49			
	14	Ст8	56			
	15	Ст11	64			
	16	Ф6АІ с=230; 0,05кг	156	БЕЗ ЧЕРТ.		
	17	Ф6АІ с=580; 0,13кг	32			
КПВ-2	Поз. 4...7; 10...17 по КПВ-1				783,7	
	1	КАРКАС 5КР180С-15	1	1.424.1-9. 6С56		
	2	10КР129С-1	3	-117		
	3	13КР65С-2	1	-142		
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 3	24	-169		
	9	СШ 3	24			

1.424.1 - 9. 6С-8

Лист  
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КПВ-3		Поз. 4... 7; 10... 15 по КПВ-1			
	1	КАРКАС 1КР180С-3	1	1.424.1-9.6С-30	1110,8
	2	7КР129С-3	3	-69	
	3	13КР65С-3	1	-143	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	24	-169	
	9	СШ3	24		
	16	ФВАГ С=230; 0,09КГ	116		
	17	ФВАГ С=580; 0,23КГ	24		

КПВ-4		Поз. 3... 7; 10... 15 по КПВ-1			
	1	КАРКАС 4КР180С-9	1	1.424.1-9.6С-42	1153,2
	2	9КР129С-2	3	-76	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	24	-169	
	9	СШ3	24		
	16	ФВАГ С=230; 0,09КГ	196		
17	ФВАГ С=580; 0,23КГ	28			

КПВ-5		Поз. 4... 7; 10... 15 по КПВ-1			
	1	КАРКАС 1КР180С-4	1	1.424.1-9.6С-30	1264,2
	2	7КР129С-4	3	-69	
	3	12КР65С-4	1	-143	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	32	-169	
	9	СШ2	32		
	16	ФВАГ С=230; 0,09КГ	96		
	17	ФВАГ С=580; 0,23КГ	20		

1.424.1-9.6С-8

ИМС  
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КПВ-6		Поз. 4... 7; 10... 15 по КПВ-1			
	1	КАРКАС 5КР180С-17	1	1.424.1-9.6С-57	1270,4
	2	10КР129С-3	3	-117	
	3	13КР65С-3	1	-143	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	24	-169	
	9	СШ2	24		
	16	ФВАГ С=230; 0,09КГ	116		
	17	ФВАГ С=580; 0,23КГ	24		

1.424.1-9.6С-8

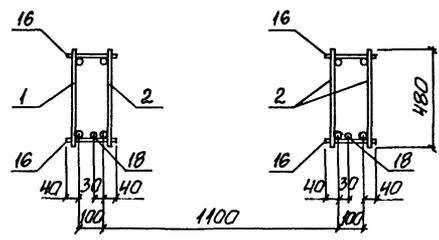
ИМС  
5

МАРКА КАРКАСА



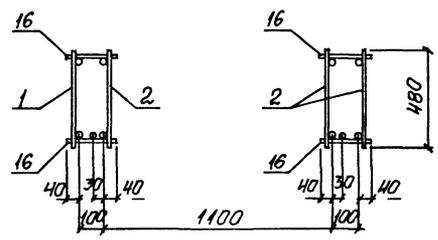
4-4

(Для КП9-1; КП9-2)



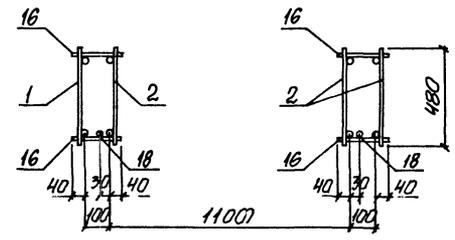
5-5

(Для КП9-1; КП9-2)



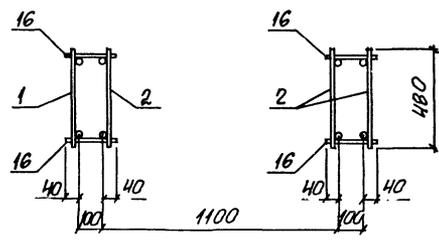
6-6

(Для КП9-1... КП9-2)



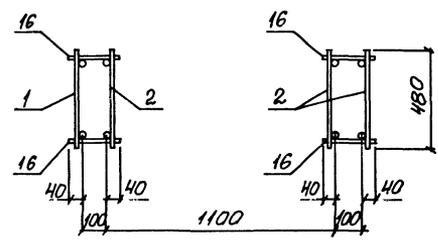
4-4

(Для КП9-3... КП9-5)



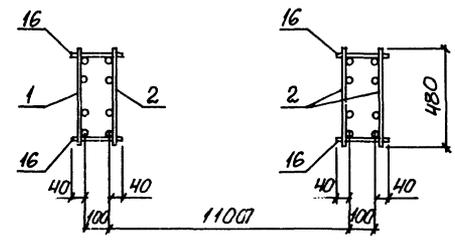
5-5

(Для КП9-3... КП9-5)



6-6

(Для КП9-3... КП9-5)



1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры см. на листах 3, 4.
3. Расстояние  $\phi$  см. 1.424.1-9.6С-26
4. При сборке пространственных каркасов КП9-1, КП9-2 дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 18) устанавливается со стороны поддона опалубки.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 9-1	1	КАРКАС 1КР172С	1	1.424.1-9. 6С-31	727,2
	2	7КР151С	3	-76	
	3	12КР47С	1	-131	
	4	СЕТКА С1	4	-170	
	5	С3	4	-171	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4	-169	
	7	СШ2	4		
	8	СШ1	30		
	9	СШ1	30	-173	
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ СТ1	16		
	11	СТ2	100		
	12	СТ4	8		
	13	СТ6	35		
	14	СТ7	56		
	15	СТ10	80		
	16	Ф6АІ l=180; 0,04кГ	172		
	17	Ф6АІ l=580; 0,13кГ	24		
	18	Ф12АІІІ l=7500; 6,67кГ	2		
КП 9-2		Поз. 3...8; 10...18 по КП 9-1			728,8
	1	КАРКАС 4КР172С	1	1.424.1-9. 6С-43	
	2	7КР151С	3	-108	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	40	-169	

1.424.1 - 9. 6С-9

ЛИСТ

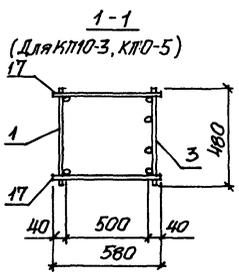
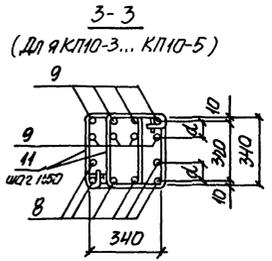
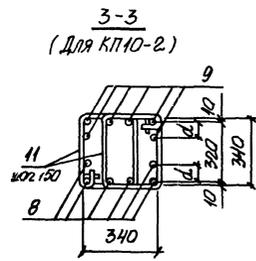
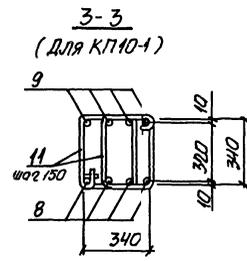
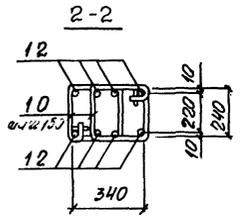
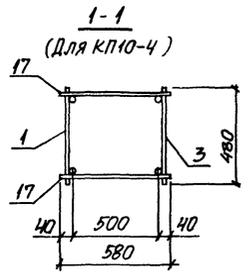
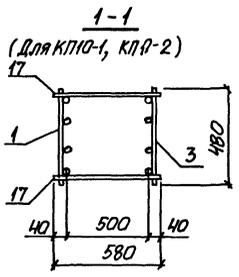
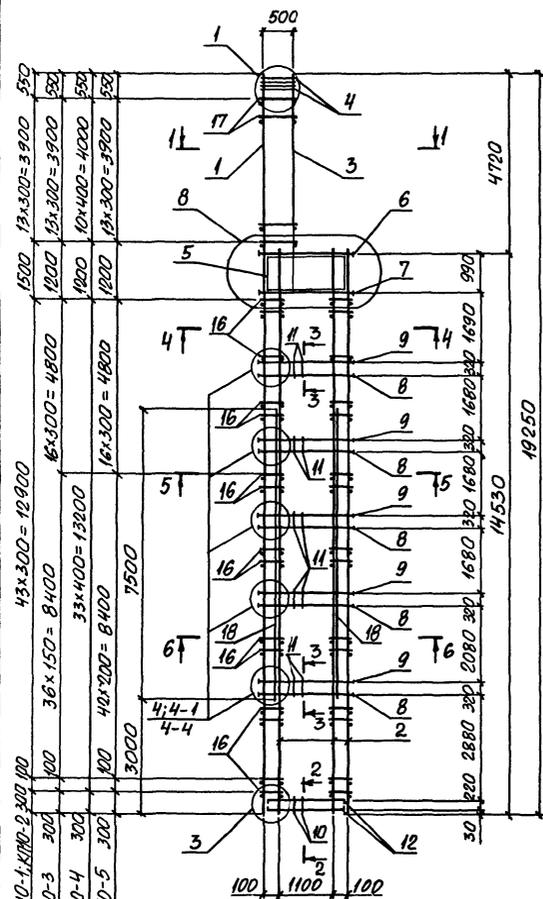
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 9-3		Поз. 4...7, 10...15, 17 по КП 9-1			1082,4
	1	КАРКАС 4КР172С-2	1	1.424.1-9. 6С-43	
	2	7КР151С-2	3	-108	
	3	12КР47С-1	1	-131	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	30	-169	
	9	СШ2	40		
	16	Ф6АІ l=180; 0,04кГ	304		
	КП 9-4		Поз. 3...7; 10...15 по КП 9-1		
1		КАРКАС 4КР172С-3	1	1.424.1-9. 6С-43	
2		7КР151С-3	3	-108	
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	40	-169	
9		СШ1	40		
16		Ф8АІ l=180; 0,07кГ	248	БЕЗ ЧЕРТ.	
17		Ф8АІ l=580; 0,23кГ	24		
КП 9-5		Поз. 4...7; 10...15 по КП 9-1			1452,0
	1	КАРКАС 4КР172С-4	1	1.424.1-9. 6С-44	
	2	7КР151С-4	3	-109	
	3	12КР47С-3	1	-131	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	40	-169	
	16	Ф8АІ l=180; 0,07кГ	228	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8АІ l=580; 0,23кГ	18		

1.424.1 - 9. 6С-9

ЛИСТ

4



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧУЛА	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП10-1... КП10-5	1,3	1.424.1-7.6С-25
КП10-1	4	
КП10-2	4-1	1.424.1-7.6С-26
КП10-3... КП10-5	4-1	
КП10-1... КП10-5	8	1.424.1-7.6С-27

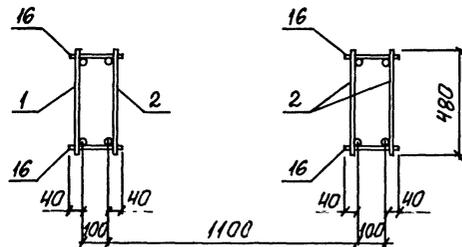
НАЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	22
И.КОНТР.	КУДРИЧЕВ	22
И.КОНСТР.	САВРАНСКИЙ	22
ГЛАВ.ИТР.	КУДРИЧЕВ	22
РАБОЧ.	ТРЕМАЛ	22
ПРОВЕР.	ТРЕМАЛ	22
ИСПОЛН.	КОПИНА	22
ИСПОЛН.	ПАРАМЕТ	22

1.424.1-7.6С-10

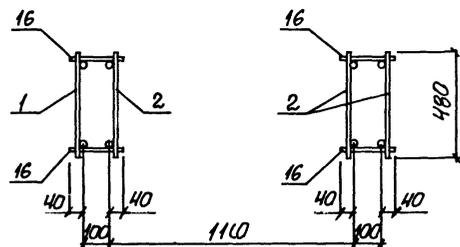
КАРКАС  
КП10-1... КП10-5

СТАРЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1 4
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

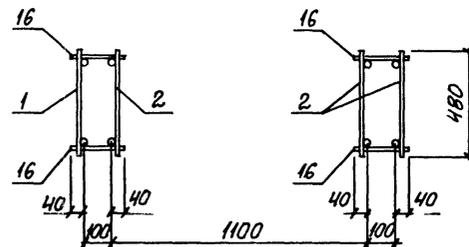
4-4  
(Для КЛ10-3... КЛ10-5)



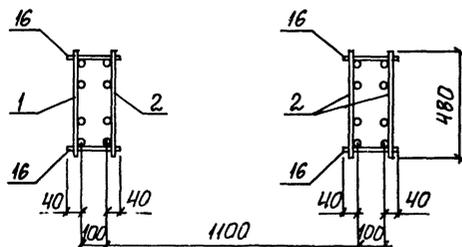
5-5  
(Для КЛ10-2... КЛ10-5)



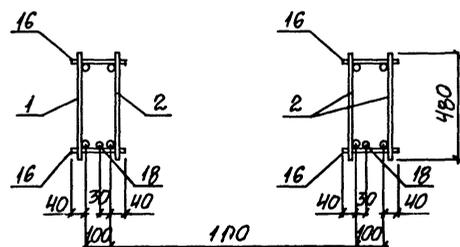
6-6  
(Для КЛ10-2; КЛ10-4)



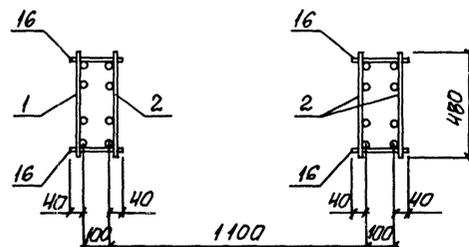
4-4  
(Для КЛ10-1; КЛ10-2)



5-5; 6-6  
(Для КЛ10-1)



6-6  
(Для КЛ10-3; КЛ10-5)

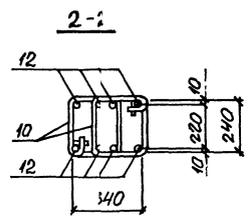
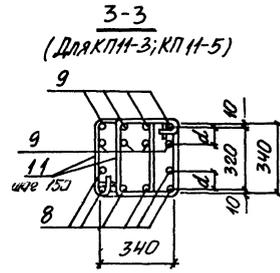
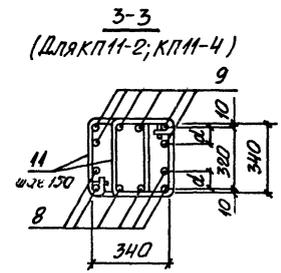
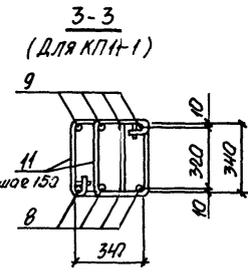
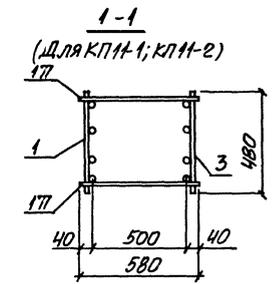
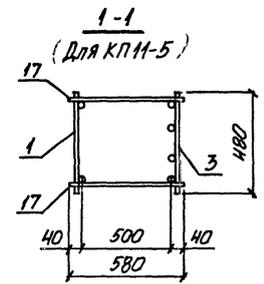
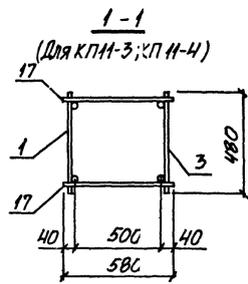
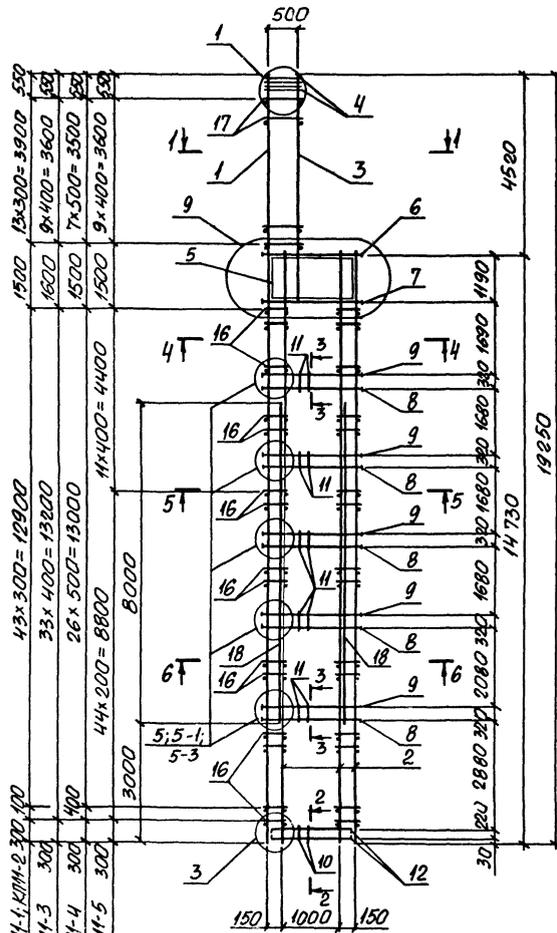


1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры см. на листах 3, 4.
3. Расстояние  $\alpha$  см. 1.424.1-9. 6С-26.
4. При сборке пространственного каркаса КЛ10-1 дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 18) устанавливается со стороны поддона опалубки.
5. В пространственном каркасе КЛ10-4 плоский каркас 12КР57-3 (поз. 3) выполнить с высеченной головкой или анкерной шайбой для обеспечения анкеровки в подкрановую распорку колонны.

КАРКАС	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КП10-1	1	КАРКАС 5КР192С-7	1	1.424.1-9. 6С-60	783,3	
	2	10КР145С	3	-125		
	3	13КР57С	1	-139		
	4	СЕТКА С1	4	-170		
	5	СЗ-1	4	-171		
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4			
	7	СШ2	4			
	8	СШ1	20	-169		
	9	СШ1	20			
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ1	16			
	11	СТ2	100			
	12	СТ4	8	-173		
	13	СТ6	41			
	14	СТ7	60			
	15	СТ10	80			
	16	Ф6АІ С=180; 0,04КГ	180	БЕЗ ЧЕРТ.		
	17	Ф6АІ С=580; 0,13КГ	28			
	18	Ф12АІІІ С=9500; 6,67КГ	2			
КП10-2		ПОЗ. 4...7; 10...17 по КП10-1			915,4	
	1	КАРКАС 5КР192С-8	1	1.424.1-9. 5С-60		
	2	10КР145С-1	3	-125		
	3	13КР57С-1	1	-139		
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30			
	9	СШ1	30	-169		
	1.424.1-9. 6С-10					
	Лист 3					

КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ		
КП10-3		ПОЗ. 4...7; 10...15, 17 по КП10-1			1663,6		
	3	КАРКАС 7КР57С-1	1	1.424.1-9. 6С-139			
	1	КАРКАС 4КР192С-2	1	-43			
	2	9КР145С-2	3	-165			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30				
	9	СШ1	40	-169			
	16	Ф6АІ С=180; 0,04КГ	216	БЕЗ ЧЕРТ.			
		ПОЗ. 4...7; 10...15 по КП10-1					
	КП10-4	1	КАРКАС 1КР192С-3	1		1.424.1-9. 3С-31	1681,5
		2	7КР145С-3	3		-74	
3		12КР57С-3	1	-133			
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30				
9		СШ1	40	-169			
16		Ф6АІ С=180; 0,07КГ	136	БЕЗ ЧЕРТ.			
17		Ф8АІ С=580; 0,23КГ	22				
КП10-5		ПОЗ. 3...7; 10...15; по КП10-1			1252,6		
	1	КАРКАС 4КР192С-3	1	1.424.1-9. 6С43			
	2	9КР145С-3	3	-165			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1	30				
	9	СШ1	40	-169			
	16	Ф6АІ С=180; 0,07КГ	240	БЕЗ ЧЕРТ.			
	17	Ф8АІ С=580; 0,23КГ	28				
1.424.1-9. 5С-10							
Лист 4							

МАССА ВЕСОМЫХ ЧАСТЕЙ



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КЛН-1... КЛН-5	1;3	1.424.1 - 7.60-25
КЛН-1	5	
КЛН-2; КЛН-4	5-1	1.424.1 - 7.60-26
КЛН-3; КЛН-5	5-3	
КЛН-1... КЛН-5	9	1.424.1 - 7.60-27

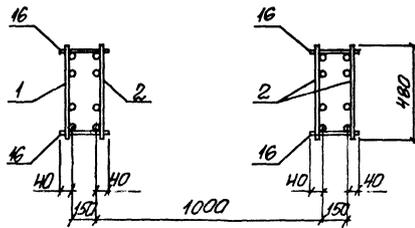
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНСТ.	КАРЧЕНСКИЙ	1/200
П. КОНСТ.	СВЯТОСЛАВ	1/200
РУК. ПР.	КАРЧЕНСКИЙ	1/200
РАЗРАБ.	ТРЕМЬ	1/200
ПРОВЕР.	ТРЕМЬ	1/200
ИСПОЛН.	КОТЛЕНА	1/200
ИСПОЛН.	ПАРМЕТ	1/200

1.424.1 - 7.60-11

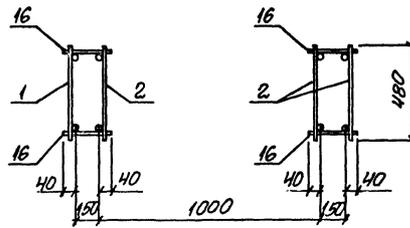
КАРКАС  
КЛН-1... КЛН-5

СТРАНА			ЛИСТ		
Р	1	4	1	1	4
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ					

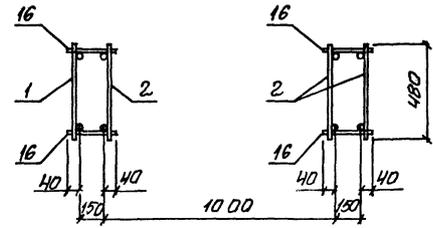
4-4  
(Для КПН-1; КПН-2)



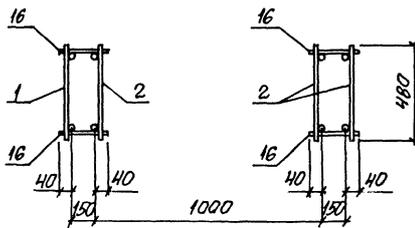
5-5  
(Для КПН-3; КПН-5)



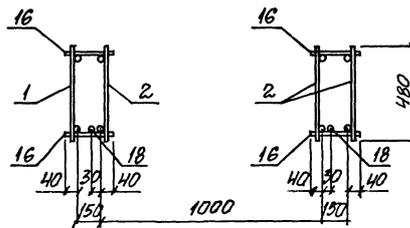
6-6  
(Для КПН-3; КПН-4)



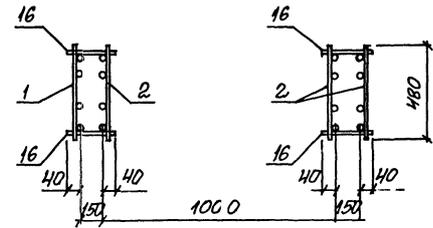
4-4  
(Для КПН-3...КПН-5)



5-5; 6-6  
(Для КПН-1; КПН-2)



6-6  
(Для КПН-5)



1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификацию арматуры см. на листах 3,4.
3. Расстояние  $\alpha$  см. 1.424.1-9.6С-26.
4. При сборке пространственных каркасов КПН-1, КПН-2 дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 18) устанавливается со стороны поддона опалубки.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПН-1	1	КАРКАС 5КР192с-7	1	1.424.1-9. 6С-60	867,2
	2	10КР147с	3	-127	
	3	13КР57с	1	-139	
	4	СЕТКА С1	4	-170	
	5	СШ-2	4	-171	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	4	-169	
	7	СШ3	4		
	8	СШ2	20		
	9	СШ2	20	-173	
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст1	14		
	11	Ст3	10		
	12	Ст4	8		
	13	Ст6	44		
	14	Ст8	60		
	15	Ст11	80		
	16	ФВАГ С=230; 0,05кг	180		БЕЗ ЧЕРТ.
	17	ФВАГ С=580; 0,13кг	28		
	18	Ф16АД С=8000; 12,6кг	2		
КПН-2		Поз. 4...7; 10...18 по КПН-1			974,4
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	30	1.424.1-9. 6С-169	
	9	СШ3	30		
1.424.1-9. 6С-Н					Итого 3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КПН-3		Поз. 4...7; 10...15 по КПН-1			1220,3		
	1	КАРКАС 1КР192с-3	1	1.424.1-9. 6С-31			
	2	7КР147с-3	3	-75			
	3	12КР57с-3	1	-133			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	30	-169			
	9	СШ3	40				
	16	ФВАГ С=230; 0,09кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.			
	17	ФВАГ С=580; 0,23кг	20				
	КПН-4		Поз. 4...7; 10...15 по КПН-1				1377,0
		1	КАРКАС 1КР192с-4	1		1.424.1-9. 6С-31	
		2	7КР147с-4	3		-75	
		3	12КР57с-4	1		-133	
		8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ3	30		-169	
		9	СШ3	30			
		16	ФВАГ С=230; 0,09кг	112		БЕЗ ЧЕРТ.	
		17	ФВАГ С=580; 0,23кг	16			
		КПН-5		Поз. 4...7; 10...15 по КПН-1			
1			КАРКАС 4КР192с-4	1	1.424.1-9. 6С-44		
2			9КР147с-3	3	-107		
3			13КР57с-3	1	-139		
8			АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2	30	-169		
9			СШ3	40			
16			ФВАГ С=230; 0,09кг	224	БЕЗ ЧЕРТ.		
17			ФВАГ С=580; 0,23кг	20			
1.424.1-9. 6С-Н					Итого 4		

МАН. № 02060.1.0201005. И. ВОЛГА. 1.0201005. 1/5



4-4  
(Для КП12-3; КП12-5; КП12-6)

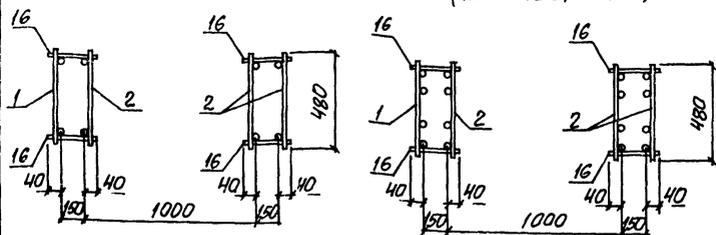
5-5  
(Для КП12-3... КП12-6)

6-6  
(Для КП12-3; КП12-4; КП12-6)

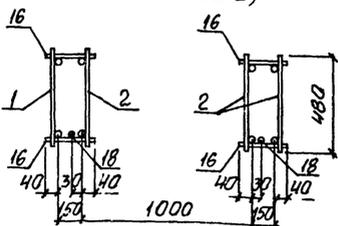
4-4  
(Для КП12-1; КП12-2; КП12-4; КП12-7)

5-5  
(Для КП12-7)

6-6  
(Для КП12-5; КП12-7)



5-5; 6-6  
(Для КП12-1; КП12-2)



1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82
2. Спецификацию арматуры см. на листах 3...5
3. Расстояние  $\alpha$  см. 1.424.1-9.6С-26
4. При сборке пространственных каркасов КП12-1, КП12-2 дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 18) устанавливается со стороны полдона опалубки.

1 424.1 - 9.6С-12

Лист

2

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА.	МАССА КАРКАСА, кг
КП12-1	1	КАРКАС 5КР190С-14	1	1.424.1-9.6С-62	
	2	10КР141С	3		-124
	3	13КР65С	1		-142
	4	СЕТКА С1	4		-170
	5	С3-3	4		-171
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 2	4		
	7	СШ 3	4		
	8	СШ 2	16		-169
	9	СШ 2	16		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст1	14		
	11	Ст3	98		
	12	Ст 4	8		-173
	13	Ст 6	49		
	14	Ст 8	56		
	15	Ст II	64		
	16	Ф6АІ $\rho=230$ ; 0,05кг	172		
	17	Ф6АІ $\rho=580$ ; 0,13кг	32		БЕЗ ЧЕРТ.
	18	Ф12АII $\rho=5000$ ; 4,44кг	2		
КП12-2		Поз. 1, 2, 4...7; 10...16; 18 по КП12-1			
	3	КАРКАС 13КР65С-2	1	1.424.1-9.6С-142	714,6
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 2	24		-169
	9	СШ 2	24		
	17	Ф8АІ $\rho=580$ ; 0,23кг	32		БЕЗ ЧЕРТ.

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРСИИ №

1.424.1 - 9.6С-12

Лист

3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
		Поз. 4...7; 10...15 по КП12-1			
КП12-3	1	КАРКАС 1КР192С-3	1	1.424.1-7.6С-31	1186,7
	2	7КР141С-3	3	-73	
	3	13КР65С-3	1	-143	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	24	-169	
	9	СШЗ	32		
	16	ФВАГ С=230; 0,09кг	128	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	ФВАГ С=580; 0,23кг	24		
		Поз. 4...7; 10...15 по КП12-1			
КП12-4	1	КАРКАС 5КР192С-16	1	1.424.1-7.6С-63	1173,4
	2	10КР141С-2	3	-124	
	3	13КР65С-2	1	-142	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	24	-169	
	9	СШЗ	24		
	16	ФВАГ С=230; 0,09кг	172	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	ФВАГ С=580; 0,23кг	32		
		Поз. 4...7; 10...15 по КП12-1			
КП12-5	1	КАРКАС 4КР192С-9	1	1.424.1-7.6С-45	1284,4
	2	9КР141С-2	3	-103	
	3	13КР65С-1	1	-142	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	32	-169	
	9	СШЗ	32		
	16	ФВАГ С=230; 0,09кг	212	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	ФВАГ С=580; 0,23кг	32		

1.424.1 - 7.6С-12

Илет

4

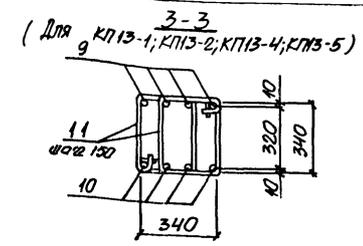
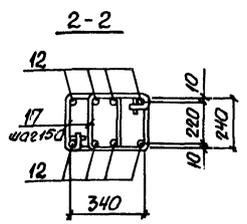
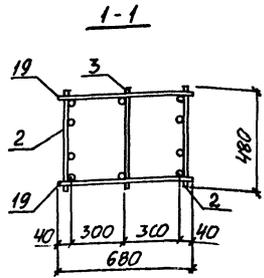
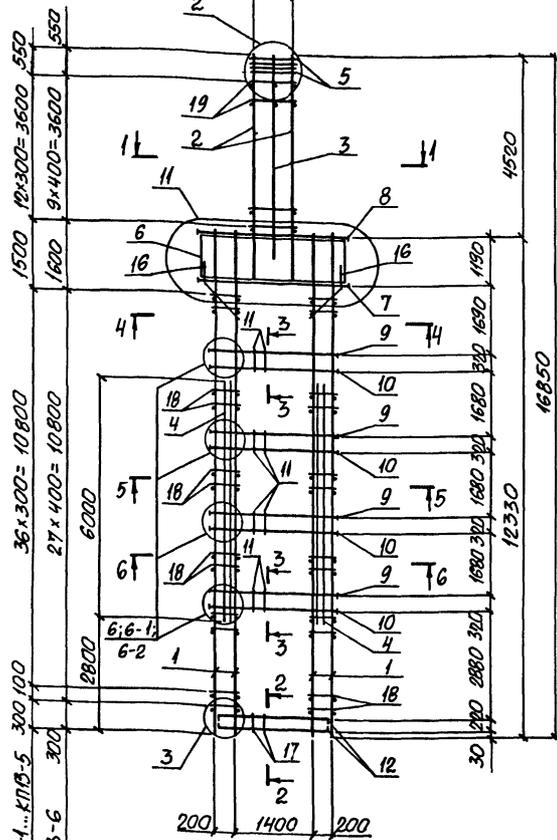
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
		Поз. 4...7; 10...15 по КП12-1			
КП12-6	1	КАРКАС 1КР192С-4	1	1.424.1-7.6С-31	1376,2
	2	7КР141С-4	3	-73	
	3	13КР65С-4	1	-143	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	24	-169	
	9	СШЗ	32		
	16	ФВАГ С=230; 0,09кг	164	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	ФВАГ С=580; 0,23кг	20		
		Поз. 4...7; 10...15 по КП12-1			
КП12-7	1	КАРКАС 2КР192С-1	1	1.424.1 - 7.6С-34	1423,6
	2	8КР141С-1	3	-85	
	3	13КР65С-3	1	-143	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШЗ	32	-169	
	9	СШЗ	32		
	16	ФВАГ С=230; 0,09кг	252	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	ФВАГ С=580; 0,23кг	24		

1.424.1 - 7.6С-12

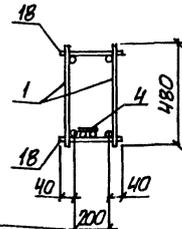
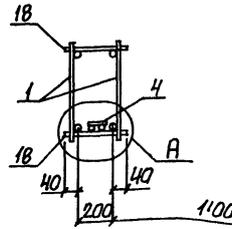
Илет

5

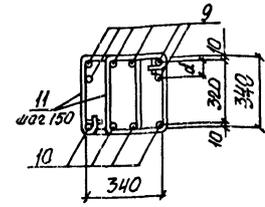
МАССА И ДЛИНА ПЛОЩАДИ И ДЛИНА СЕРИИ ИЛИ №



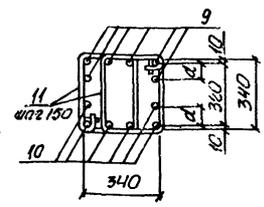
5-5; 6-6  
(для КП13-1, КП13-3)



3-3  
(для КП13-3)

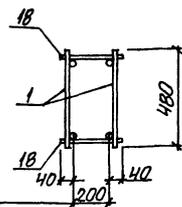
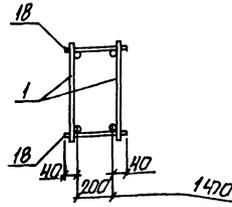


3-3  
(для КП13-6)



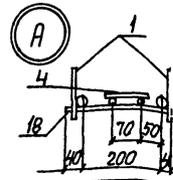
4-4

5-5; 6-6  
(для КП13-2; КП13-4... КП13-6)



для КП13-1... КП13-5 300 100  
для КП13-6 300

1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.
2. Спецификация арматуры см. на листах 2, 3.
3. Расстояние  $d$  см. 1.424.1-9.6С-26
4. При сборке пространственных каркасов КП13-1, КП13-3 дополнительный плоский каркас 15КРБС (поз. 4) в ветвях устанавливается со стороны поддона опалубки.



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП13-1... КП13-6	2; 3	1.424.1-9.6С-25
КП13-1; КП13-2; КП13-4; КП13-5	6	1.424.1-9.6С-26
КП13-3	6-1	
КП13-6	6-2	1.424.1-9.6С-27
КП13-1... КП13-6	11	

КАРКАС КП13-1... КП13-6	1.424.1-9.6С-13	
	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р 1	3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ		

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНСТ.	КУВШИНЕВСКИЙ	
П. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	
ФУН. ГИ.	КУВШИНЕВСКИЙ	
РАСЧЕТ.	ПРЕМАЛОВ	
ПРОВЕР.	ПРЕМАЛОВ	
ИСПОЛН.	КОПИНА	
ИСПОЛН.	ПЛАТОНЕТ	

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КЛПЗ-1	1	КАРКАС 7КР123с	4	1.424.1-9.6С-67	813,7	
	2	13КР57с	2	-139		
	3	14КР48с	1	-145		
	4	15КР60с	2	-146		
	5	СЕТКА С2	4	-170		
	6	С4	4	-172		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-169		
	8	СШ8	4			
	9	СШ12	16			
	10	СШ12	16			
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 2	120			
	12	СТ 5	8			
	13	СТ 6	72			
	14	СТ 9	52			
	15	СТ 12	64			
	16	СТ 13	8			
	17	СТ 1	18			
	18	Ф8АІ, е=280; 0,06кг	148			БЕЗ ЧЕРТ.
	19	Ф6АІ, е=680; 0,15кг	26			

КЛПЗ-2		Поз. 3,5...8,11...19 по КЛПЗ-1			889,4
	1	КАРКАС 7КР123с-1	4	1.424.1-9.6С-67	
	2	13КР57с-1	2	-139	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13	16	-169	
	10	СШ13	16		

1.424.1-9.6С-13 Лист 2

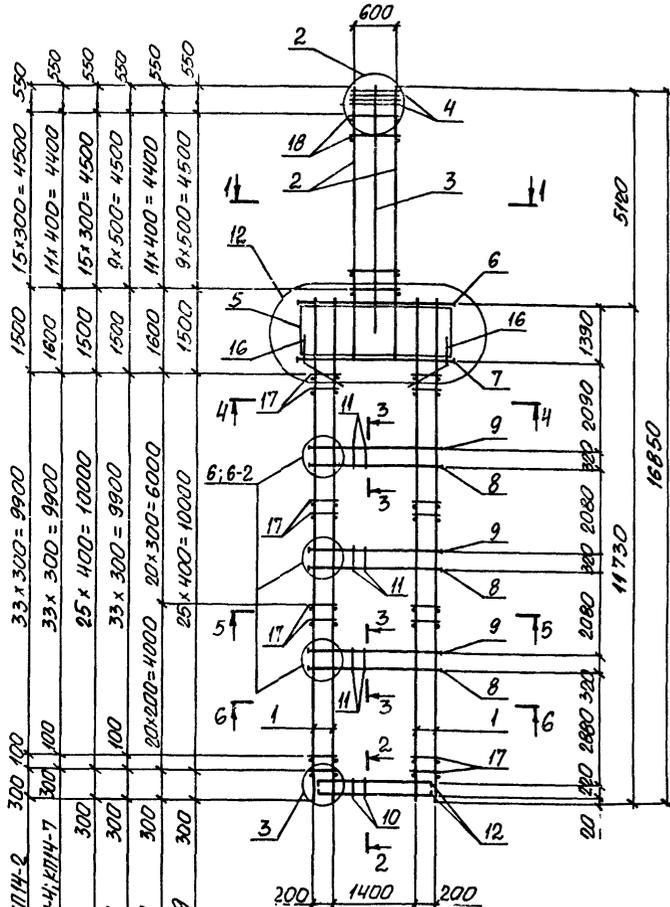
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КЛПЗ-3		Поз. 1,3...8; 11 18 по КЛПЗ-1			991,5
	2	КАРКАС 13КР57с-2	2	1.424.1-9.6С-139	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	24	-169	
	10	СШ14	16		
	19	Ф8АІ, е=680; 0,27кг	26	БЕЗ ЧЕРТ.	
КЛПЗ-4		Поз. 3,5...8; 11...18 по КЛПЗ-1			03 0
	1	КАРКАС 7КР123с-1	4	1.424.1-9.6С-67	
	2	13КР57с-2	2	-139	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	16	-169	
	10	СШ15	16		
19	Ф8АІ, е=680; 0,27кг	26	БЕЗ ЧЕРТ.		
КЛПЗ-5		Поз. 3,5...8; 11...17 по КЛПЗ-1			1127,0
	1	КАРКАС 7КР123с-2	4	1.424.1-9.6С-67	
	2	13КР57с-2	2	-139	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	16	-169	
	10	СШ15	16		
18	Ф8АІ, е=280; 0,11кг	148	БЕЗ ЧЕРТ.		
19	Ф8АІ, е=680; 0,27кг	26			

КЛПЗ-6		Поз. 3,5...8; 11...17 по КЛПЗ-1			1391,5
	1	КАРКАС 7КР123с-3	4	1.424.1-9.6С-67	
	2	13КР57с-3	2	-139	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	24	-169	
	10	СШ15	24		
	18	Ф8АІ, е=280; 0,11кг	112	БЕЗ ЧЕРТ.	
19	Ф8АІ, е=680; 0,27кг	20			

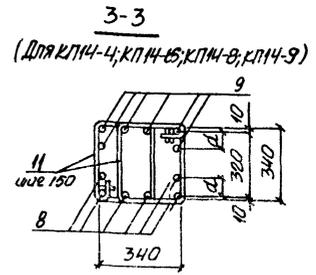
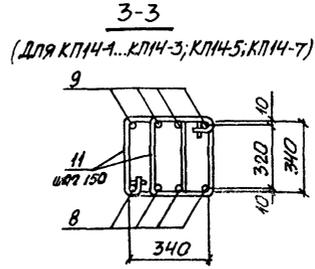
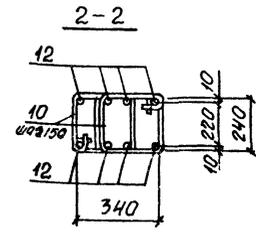
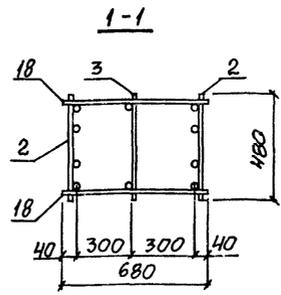
Масса элементов каркаса и арматуры

1.424.1-9.6С-13 Лист 3

ИЗВ. № 10-004. ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЕРНАНИКОВ. П.С.



1. Арматура класса А-І и А-ІІІ по ГОСТ 8778-82
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. НА ЛИСТАХ 2...5
3. РАССТОЯНИЕ  $d$  СМ. 1.424.1-9.6С-26



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП14-1... КП14-9	2;3	1.424.1-9.6С-25
КП14-5; КП14-6; КП14-8; КП14-9	6-2	1.424.1-9.6С-26
КП14-1...КП14-3; КП14-4; КП14-7	6	
КП14-1...КП14-9	12	1.424.1-9.6С-27

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	✓
И. КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
П.А. КОМП.	САВРАНСКИЙ	✓
РУК. ПР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛЬ	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМАЛЬ	✓
ИСПОЛН.	КОЯКИНА	✓
ИСПОЛН.	КАРМЕТ	✓

1.424.1 - 9.6С-14

КАРКАИС  
КП14-1... КП14-9

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

4-4  
(Для КЛПЧ-1... КЛПЧ-6; КЛПЧ-8; КЛПЧ-9)

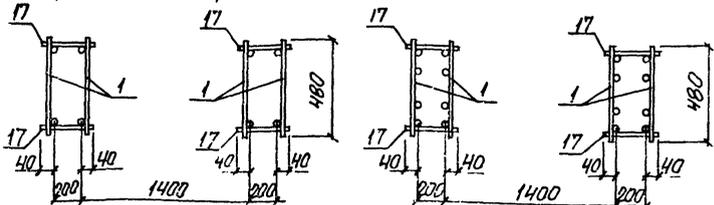
5-5

6-6  
(Для КЛПЧ-1... КЛПЧ-7; КЛПЧ-9)

4-4  
(Для КЛПЧ-7)

6-6

(Для КЛПЧ-8)



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КЛПЧ-1	1	КАРКАС	7КРН7С	4	1.424.1-9. 6С-65	790,4
	2		13КР65С	2	-142	
	3		14КР54С	1	-145	
	4	СЕТКА	С2	4	-170	
	5		С4-1	4	-172	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ8	4	-169	
	7		СШ9	4		
	8		СШ13	12		
	9		СШ13	12	-173	
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	Ст1	18		
	11		Ст3	90		
	12		Ст5	8	БЕЗ ЧЕРТ.	
	13		Ст6	82		
	14		Ст9	48		
	15		Ст12	48		
	16		Ст13	8		
	17		Ф6АІ	140		
	18		Ф6АІ	32	ℓ=680; 0,15кг	

1.424.1-9. 6С-14

Лист

2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ДОКУМЕНТА	КАРКАСА, КГ		
КЛПЧ-2	Поз. 3...6; 10...18 по КЛПЧ-1				900,5		
	1	КАРКАС	7КРН7С-1	4		1.424.1-9. 6С-65	
	2		13КР65С-1	2		-142	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ10	4		-169	
	8		СШ14	12			
	9		СШ14	12			
	Поз. 1,3...6; 10...17 по КЛПЧ-1					985,6	
	2	КАРКАС	13КР65С-3	2			1.424.1-9. 6С-143
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ10	4			-169
8		СШ15	12				
9		СШ15	12				
18	Ф8АІ	ℓ=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.			
КЛПЧ-4	Поз. 3...7; 10...16 по КЛПЧ-1				1115,2		
	1	КАРКАС	7КРН7С-3			1.424.1-9. 6С-65	
	2		13КР65С-2	2		-142	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ14	12		-169	
	9		СШ14	12			
	17	Ф8АІ	ℓ=280; 0,09кг	104			БЕЗ ЧЕРТ.
	18	Ф8АІ	ℓ=680; 0,27кг	32			

1.424.1-9. 6С-14

Лист

3

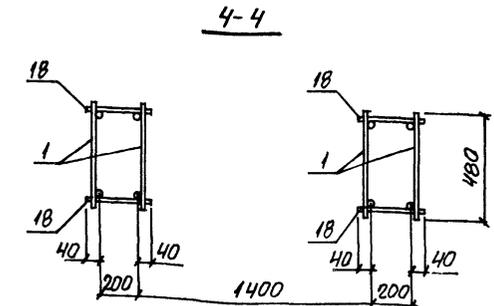
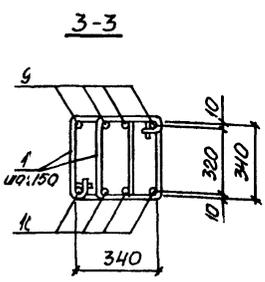
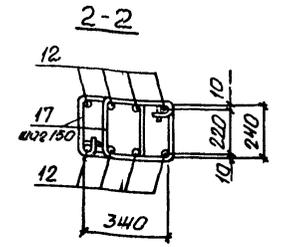
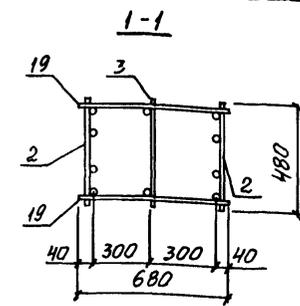
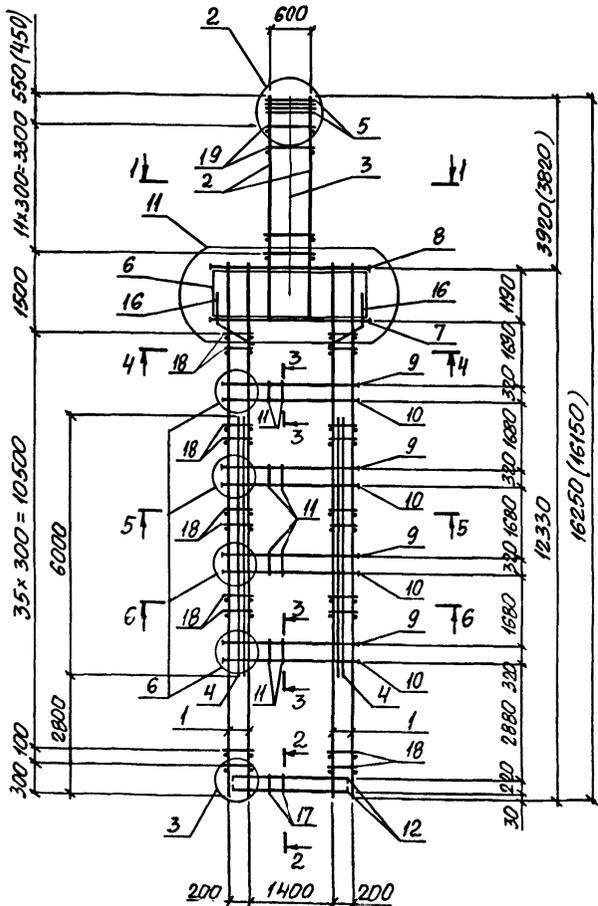
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
		Поз. 3...6; 10...16 по КП14-1	4	14-1	
КП14-5	1	КАРКАС 7КРН7С-2	4	1.424.1-9. 6С-65	1159,9
	2	КАРКАС 13КР65С-3	2	-143	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4		
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 11	18	-169	
	9	СШ 14	18		
	17	ФВАГ С=280; 0,09кг	140	БЕЗ ЧЕРТ.	
	18	ФВАГ С=680; 0,27кг	24		
КП14-6		Поз. 3...6; 10...17 по КП14-1			1207,8
	1	КАРКАС 7КРН7С-1	4	1.424.1-9 6С-65	
	2	13КР65С-5	2	143	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4		
	8	СШ 14	18	-169	
	9	СШ 14	18		
18	Ф ВАГ С=680; 0,42кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП14-7		Поз. 3 6, 10...16 по КП14-1			1278,0
	1	КАРКАС 10КРН7С-2	4	1.424.1-9. 6С-110	
	2	13КР65С-3	2	143	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4		
	8	СШ 15	12	-169	
	9	СШ 15	12		
	17	ФВАГ С=280; 0,09кг	140	БЕЗ ЧЕРТ.	
	18	ФВАГ С=680; 0,27кг	24		

1.424.1-9. 6С-14

Лист 11

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
		Поз. 3...6; 10...16 по КП14-1					
КП14-8	1	КАРКАС 9КРН7С-2	4	1.424.1-9. 6С-89	1408,5		
	2	13КР65С-4	2	-143			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4				
	8	СШ 15	18	-169			
	9	СШ 15	18				
	17	ФВАГ С=280; 0,09кг	1164	БЕЗ ЧЕРТ.			
	18	ФВАГ С=680; 0,27кг	124				
			Поз. 3...6; 10...16 по КП14-1				
	КП14-9	1	КАРКАС 7КРН7С-3	4		1.424.1-9. 6С-65	1458,1
		2	13КР65С-5	2		-143	
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4				
8		СШ 15	18	-169			
9		СШ 15	18				
17		ФВАГ С=280; 0,09кг	1104	БЕЗ ЧЕРТ.			
18		ФВАГ С=680; 0,42кг	20				

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ВЕСА



4. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ КОЛОН, УКОРОЧЕННЫХ НА 100 ММ. (СМ. ДОКУМ. - ТТ, П. 2.5)

1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III ПО ГОСТ 5781-82
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. ЛИСТ 3.
3. ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КЛ15-1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ КАРКАС 15КР60С (ПОЗ. 4) В ВЕТВАХ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПАЛУБКИ.

МАРКА КАРКАСА	НОМЕР ЧЗ/ПР	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП15-1; КП15-2	2; 3	1.424.1-9.6С-25
	6	1.424.1-9.6С-26
	11	1.424.1-9.6С-27

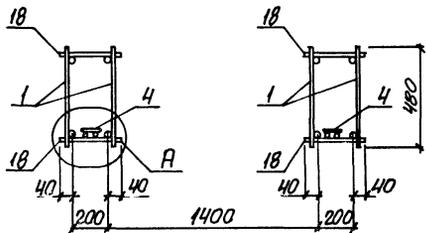
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	Лев
Н. КОНТР.	КУДРИЧЕВСКИЙ	Лев
ПР. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	Лев
РУК. ГР.	КУДРИЧЕВСКИЙ	Лев
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛЬ	Лев
ПРОВЕР.	ТРЕМАЛЬ	Лев
ИСПОЛН.	КОПИНА	Лев
ИСПОЛН.	КАРМЕТ	Лев

1.424.1-9.6С-15

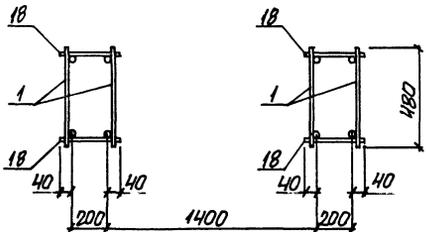
КАРКАС  
КП15-1; КП15-2

СТАРЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1 3
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

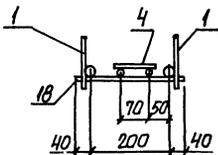
5-5; 6-6  
(Для КП15-1)



5-5; 6-6  
(Для КП15-2)



А



1.424.1 - 9. 6С-15

Лист

2

4.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-В	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КП15-1	1	КАРКАС 7КР123С	4	1.424.1-9. 6С-6Т	806,5	
	2	13КР51С	2	-137		
	3	14КР41С	1	-144		
	4	15КР60С	2	-146		
	5	СЕТКА С2	4	-170		
	6	С4	4	-172		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-169		
	8	СШ 8	4			
	9	СШ12	16			
	10	СШ12	16			
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. Ст 2	120			-173
	12	Ст 5	8			
	13	Ст 6	72			
	14	Ст 9	52			
	15	Ст12	64			
	16	Ст13	8			
	17	Ст1	18			
	18	Ф6А1 L=280; 0,06 КГ	148	БЕЗ ЧЕРТ.		
	19	Ф6А1 L=680; 0,15 КГ	24			
КП15-2	Поз. 3,5... 8,11... 17,19 по КП15-1				784,0	
	1	КАРКАС 7КР123С-2	4	1.424.1-9. 6С-6Т		
	2	13КР51С-1	2	-137		
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13	16	-169		
	10	СШ13	16			
18	Ф 8А1 L=280; 0,09 КГ	148	БЕЗ ЧЕРТ.			

ПОД. ИО ВЛАДИСЛАВ ПАНЧЕНКО И ДОКЛАД. КАРМ. УЧР. У.А.

1.424.1 - 9. 6С-15

Лист

3

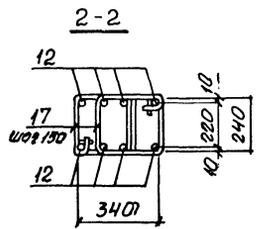
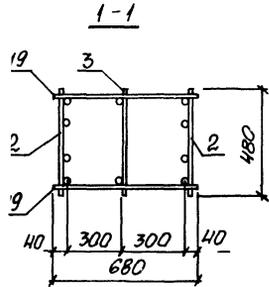
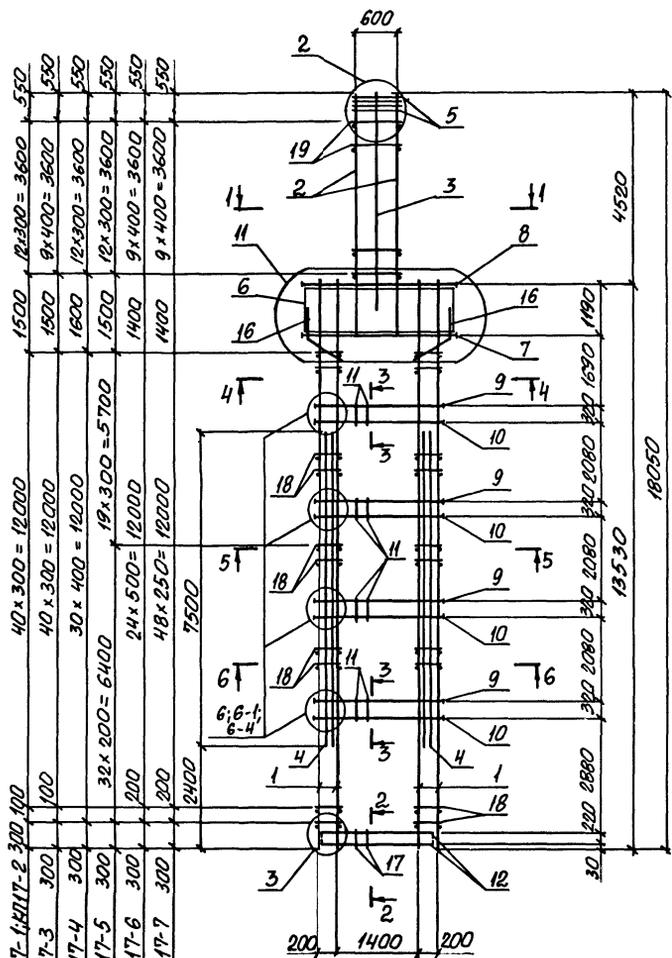


МАН № 10000. ПОДАРИТЬ И РАСТ. ВЗВЕШИТЬ ИЛИ НЕ

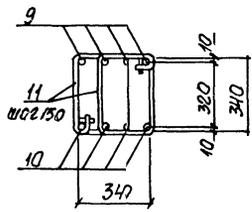
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КП16-1	1	КАРКАС	7КРН7С	4	1.424.1-9. 6С-65	782,6
	2		13КР59С	2	-140	
	3		14КР48С	1	-145	
	4	СЕТКА	С2	4	-170	
	5		С4-1	4	-172	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ8	4	-169	
	7		СШ9	4		
	8		СШ13	12		
	9		СШ13	12		
	10	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	Ст1	18		
	11		Ст3	90		
	12		Ст5	8		
	13		Ст6	82		
	14		Ст9	48		
	15		Ст12	48		
	16		Ст13	8		
	17		ФБАГ С=280; 0,06КГ	140	БЕЗ ЧЕРТ	
	18		ФБАГ С=680; 0,15КГ	26		
КП16-2		Поз. 3...6; 10...18 по КП16-1			891,9	
	1	КАРКАС	7КРН7С-1	4		1.424.1-9. 6С-65
	2		13КР59С-1	2		-141
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ10	4		-169
	8		СШ14	12		
9		СШ14	12			
				1.424.1-9. 6С-16	шт 2	

МАН № 10000. ПОДАРИТЬ И РАСТ. ВЗВЕШИТЬ ИЛИ НЕ

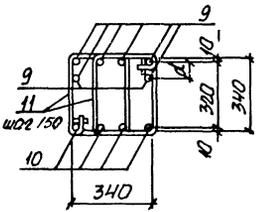
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ			
КП16-3		Поз. 4...6; 10...17 по КП16-1			1114,9			
	1	КАРКАС	7КРН7С-2	4		1.424.1-9. 6С-65		
	2	КАРКАС	13КР59С-3	2		-143		
	3		14КР48С-1	1		-145		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ10	4		-169		
	8		СШ15	12				
	9		СШ15	12				
	18	ФБАГ С=680; 0,27КГ	26	БЕЗ ЧЕРТ.				
							1.424.1-9. 6С-16	шт 3



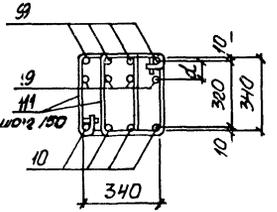
3-3  
(Для КП17-1, КП17-2)



3-3  
(Для КП17-3... КП17-6)



3-3  
(Для КП17-7)



1. АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III ПО ГОСТ 5781-82
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. ЛИСТЫ 3...5.
3. РАССТОЯНИЕ  $\alpha$  СМ. 1.424.1-9. 6С-26
4. ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ, КП17-1, КП17-2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ КАРКАС 15КР75С (ПОЗ.4) В ВЕТВЛЯХ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПАЛУШКИ.

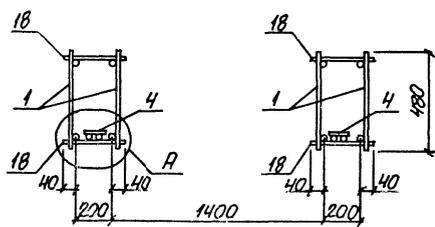
МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП17-1... КП17-7	2,3	1.424.1-9.6С-25
КП17-1; КП17-2	6	
КП17-3... КП17-6	6-1	1.424.1-9.6С-26
КП17-7	6-4	
КП17-1... КП17-7	11	1.424.1-9.6С-27

НАЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОМП.	КУЛЧИНСКИЙ	
ПР. КОМП.	САВРАНСКИЙ	
РУК. ГР.	КУЛЧИНСКИЙ	
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛЬ	
ПРОБЕР.	ТРЕМАЛЬ	
ИСПОЛН.	КОБИНА	
ИСПОЛН.	ВАРМЕТ	

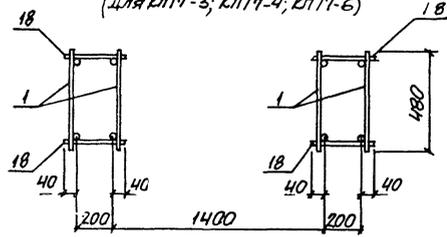
1.424.1-9.6С-17

КАРКАС  
КП17-1... КП17-7

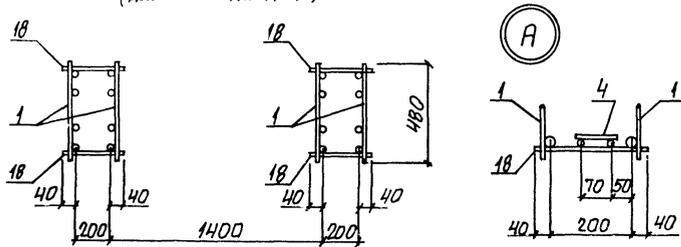
СТАРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



4-4  
5-5  
(Для КЛП7-3... КЛП3-7)  
6-6  
(Для КЛП7-3; КЛП7-4; КЛП7-6)



6-6  
(Для КЛП7-5; КЛП7-7)



1.424.1 - 9. 6С-17

Лист

2

КЛП7-1

1	КАРКАС	7КР135С	4	1.424.1 - 9. 6С-71	
2		13КР57С	2		-139
3		14КР48С	1		-145
4		15КР75С	2		-146
5	СЕТКА	С2	4		-170
6		С4	4		-172
7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ10	4		
8		СШ8	4		
9		СШ12	16		-169
10		СШ12	16		
11	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ3	120		
12		СТ5	8		
13		СТ6	72		
14		СТ9	52		-173
15		СТ12	64		
16		СТ13	8		
17		СТ1	18		
18	ФВЛ	ℓ=280; 0,06кг	168		
19	ФВЛ	ℓ=680; 0,15кг	26	БЕЗ ЧЕРТ.	

Поз. 3...8; 11...18  
по КЛП7-1

КЛП7-2

1	КАРКАС	7КР135С-1	4	1.424.1 - 9. 6С-71	
2		13КР57С-2	2		-139
9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ14	16		
10		СШ14	16		-169
19	ФВЛ	ℓ=680; 0,27кг	26	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1 - 9. 6С-17

Лист

3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП17-3		Поз. 5... 8; И... 17 по КП17-1			
	1	КАРКАС	7КР135С-2	4	1.424.1 - 9. 6С-71
	2		13КР57С-3	2	-139
	3		14КР48С-1	1	-145
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ15	24	
	10		СШ15	16	-169
	18	ФВАЛ	С=280; 0,11КГ	168	БЕЗ ЧЕРТ.
19	ФВАЛ	С=680; 0,27	20		
КП17-4		Поз. 3; 5... 8; И... 17 по КП17-1			
	1	КАРКАС	7КР135С-3	4	1.424.1 - 9. 6С-71
	2		13КР57С-2	2	-139
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ15	24	
	10		СШ15	16	-169
	18	ФВАЛ	С=280; 0,11КГ	124	БЕЗ ЧЕРТ.
	19	ФВАЛ	С=680; 0,27КГ	26	
КП17-5		Поз. 3, 5... 8; И... 17, 19 по КП17-1			
	1	КАРКАС	9КР135С-2	4	1.424.1 - 9. 6С-100
	2		13КР57С-1	2	-139
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ15	24	
	10		СШ15	16	-169
	18	ФВАЛ	С=280; 0,11КГ	208	БЕЗ ЧЕРТ.

1308,6

1366,0

1527,1

1.424.1 - 9, 6С-17

лист  
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КП17-6		Поз. 5... 8; И... 17 по КП17-1				
	1	КАРКАС	7КР135С-4	4	1.424.1 - 9. 6С-71	
	2		13КР57С-3	2	-139	
	3		14КР48С-1	1	-145	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ15	24		
	10		СШ15	16	-169	
	18	ФВАЛ	С=280; 0,11КГ	104	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	ФВАЛ	С=680; 0,27КГ	20		
	КП17-7		Поз. 5... 8; И... 17 по КП17-1			
		1	КАРКАС	9КР135С-4	4	1.424.1 - 9. 6С-100
2			13КР57С-3	2	-139	
3			14КР48С-1	1	-145	
9		АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ15	32		
10			СШ15	16	-169	
18		ФВАЛ	С=280; 0,11КГ	200	БЕЗ ЧЕРТ.	
19		ФВАЛ	С=680; 0,27КГ	20		

1555,8

1770,0

Имя, № по кв. Подпись и дата Встр. инв. №

1.424.1 - 9, 6С-17

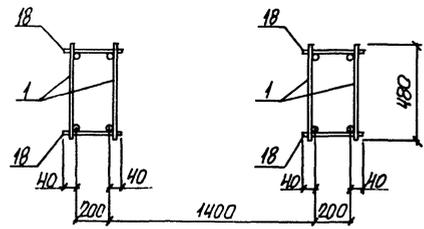
лист  
5



4-4  
(Для КП1В-1...КП1В-6; КП1В-8; КП1В-9)

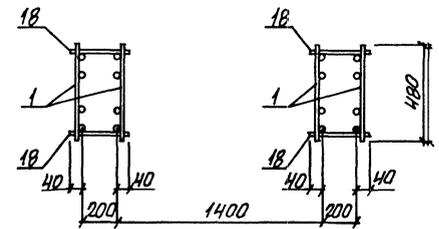
5-5  
(Для КП1В-2...КП1В-6; КП1В-8; КП1В-9)

6-6  
(Для КП1В-2...КП1В-6)

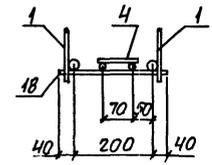
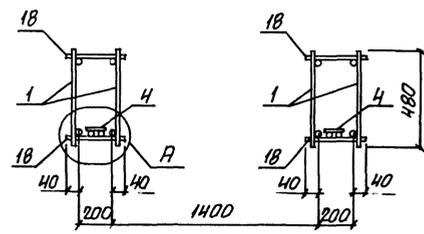


4-4; 5-5  
(Для КП1В-7)

6-6  
(Для КП1В-7...КП1В-9)



5-5; 6-6  
(Для КП1В-1)



1. Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. ЛИСТЫ 3...6.
3. РАССТОЯНИЕ  $d$  СМ. 1.424.1-9.5С-26..
4. ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП1В-1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ КАРКАС 15КР75С (ПОЗ. 4) В ВЕТВЛЯХ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СО СТОРОНЫ ПОДДОНА ОПАЛУЧКИ.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП18-1	1	КАРКАС 7КР129С	4	1.424.1-7. 60-67	704,6
	2	13КР65С-1	2	-142	
	3	14КР54С	1	-145	
	4	15КР75С	2	-146	
	5	СЕТКА С2	4	-170	
	6	С4-1	4	-172	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	-169	
	8	СШ8	4		
	9	СШ12	16		
	10	СШ12	16		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ Ст3	120		
	12	Ст5	8		
	13	Ст6	82		
	14	Ст9	56		
	15	Ст12	64		
	16	Ст13	8		
	17	Ст1	18		
	18	Ф8АГ $\ell=280$ ; 0,06кг	146	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ф8АГ $\ell=680$ ; 0,15кг	32		
КП18-2	Поз. 3,5,6,8, 11...18 по КП18-1			1052,4	
	1	КАРКАС 7КР129С-1	4		1.424.1-7. 60-67
	2	13КР65С-2	2		-142
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4		-169
	9	СШ14	16		
	10	СШ14	16		
19	Ф8АГ $\ell=680$ ; 0,27кг	32	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-7. 60-18

Лист  
3

МАССА ПОСЛ. ПОДЛИСЬ И АРМА. ВОЗМ. МАН. КГ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ		
КП18-3	Поз. 5...8; 11...18 по КП18-1			1107,1			
	1	КАРКАС 7КР129С-1	4		1.424.1-7. 60-67		
	2	13КР65С-4	2		-143		
	3	14КР54С-2	1		-145		
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13	16		-169		
	10	СШ13	16				
	19	Ф8АГ $\ell=680$ ; 0,27кг	20		БЕЗ ЧЕРТ.		
	КП18-4	Поз. 5,6,8, 11...18 по КП18-1			1258,6		
		1	КАРКАС 7КР129С-1			4	1.424.1-7. 60-67
		2	13КР65С-4			2	-143
3		14КР54С-2	1	-145			
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-169			
9		СШ14	24				
10		СШ14	24				
19		Ф8АГ $\ell=680$ ; 0,27кг	20			БЕЗ ЧЕРТ.	
КП18-5		Поз. 5...8; 11...17 по КП18-1				1444,1	
		1	КАРКАС 7КР129С-2	4			1.424.1-7. 60-67
	2	13КР65С-5	2	-143			
	3	14КР54С-2	1	-145			
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	24	-169			
	10	СШ14	24				
	18	Ф8АГ $\ell=280$ ; 0,11 кг	156	БЕЗ ЧЕРТ.			
	19	Ф10АГ $\ell=680$ ; 0,42кг	20				

1.424.1-7. 60-18

Лист  
4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП18-6		Поз. 5, 6, 8, 11... 17 по КП18-1			1506,7		
	1	КАРКАС 7КР129С-3	4	1.424.1-9.6С-67			
	2	13КР65С-4	2	-143			
	3	14КР54С-2	1	-145			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4				
	9	СШ15	24	-169			
	10	СШ14	24				
	18	ФВАИ С=280; 0,11кг	116	БЕЗ ЧЕРТ.			
	19	ФВАИ С=680; 0,27кг	20				
	КП18-7		Поз. 5...8; 11...17 по КП18-1				1615,2
1		КАРКАС 8КР129С	4	1.424.1-9.6С-81			
2		13КР65С-3	2	-143			
3		14КР54С-1	1	-145			
9		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	16				
10		СШ14	16	-169			
18		ФВАИ С=280; 0,11кг	232	БЕЗ ЧЕРТ.			
19		ФВАИ С=680; 0,27кг	24				
КП18-8			Поз. 5, 6, 8, 11... 17 по КП18-1			1607,8	
		1	КАРКАС 9КР129С-2	4	1.424.1-9.6С-76		
	2	13КР65С-4	2	-143			
	3	14КР54С-2	1	-145			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4				
	9	СШ15	24	-169			
	10	СШ15	16				
	18	ФВАИ С=280; 0,11кг	196	БЕЗ ЧЕРТ.			
	19	ФВАИ С=680; 0,27кг	20				

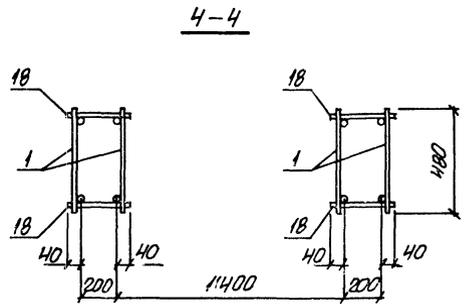
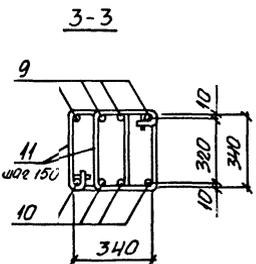
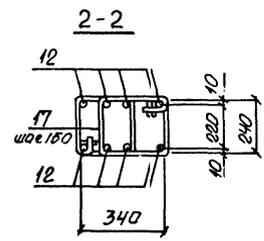
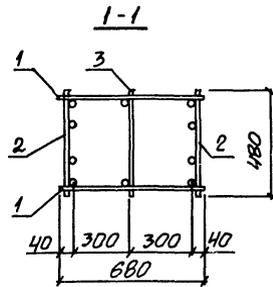
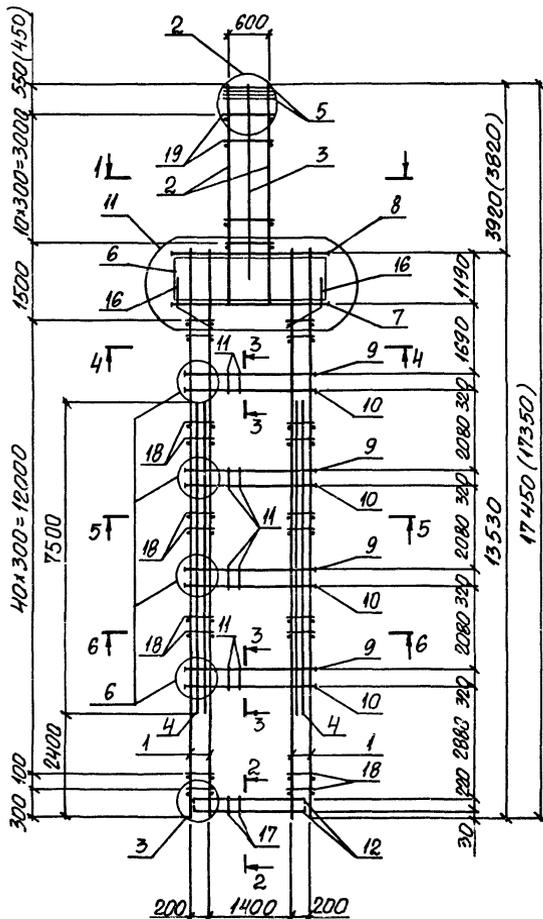
1.424.1 - 9. 6С-18

Лист  
5

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП18-9		Поз. 5, 6, 8, 11... 17 по КП18-1			1837,2
	1	КАРКАС 9КР129С-4	4	1.424.1-9.6С-77	
	2	13КР65С-3	2	-143	
	3	14КР54С-1	1	-145	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4		
	9	СШ14	24	-169	
	10	СШ13	16		
	18	ФВАИ С=280; 0,11кг	184	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	ФВАИ С=680 0,27кг	24		

1.424.1 - 9. 6С-18

Лист  
6



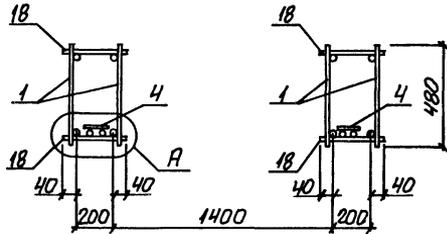
МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП 19-1; КП 19-2	2; 3	1.424.1-7.6С-25
	6	1.424.1-7.6С-26
	11	1.424.1-7.6С-27

1. Арматура класса А-І и А-ІІІ по ГОСТ 5781-82
2. Спецификацию арматуры см. лист 3.
3. При сборке пространственных каркасов КП 19-1, КП 19-2 дополнительный плоский каркас 15КР75С (поз. 4) в ветвях устанавливается со стороны поддона опалубки.
4. Размеры, указанные в скобках, даны для колонн, укороченных на 100 мм (см. док.м. ТТ, л. 2.5).

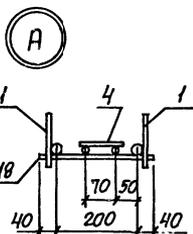
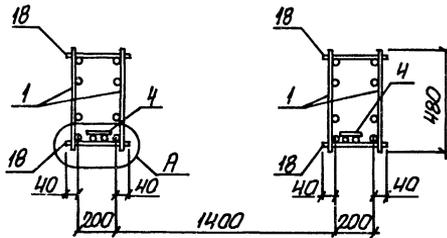
Илч. отд.	БРОДСКИЙ		1.424.1-7.6С-9	СЛОВАЯ Лист		
И. КОНСТ.	КУДРИНЦЕВСКИЙ			Р	1	3
ГЛАВ. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ		КАРКАС КП 19-1; КП 19-2	ХАРЬКОВСКИЙ		
РУК. ГР.	КУДРИНЦЕВСКИЙ			ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛЬ					
ПРОВЕР.	ТРЕМАЛЬ					
ИСПОЛН.	КОЛЫНА					
ИСПОЛН.	КАРМЕТ					

ШИВ. № ПЛАН. ПОВТОРИТЬ И ДАТЬ ОБЪЯСНЕНИЯ №

5-5  
6-6  
(Для КЛ19-1)



6-6  
(Для КЛ19-2)



1.424.1 - 9. 6С-19

Идет  
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КЛ19-1	1	КАРКАС 7КР135С-1	4	1.424.1-9. 6С-71	1043,2
	2	13КР51С-2	2	-137	
	3	14КР41С	1	-144	
	4	15КР75С	2	-146	
	5	СЕТКА С2	4	-170	
	6	С4	4	-172	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-169	
	8	СШ8	4		
	9	СШ14	16		
	10	СШ14	16	-173	
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	126		
	12	СТ5	8		
	13	СТ6	72		
	14	СТ9	52		
	15	СТ12	64		
	16	СТ13	8		
	17	СТ1	18		
	18	Ф6А1 l=200; 0,06КГ	168		
	19	Ф8А1 l=680; 0,27КГ	22		
КЛ19-2	Поз. 2... 19 по КЛ19-1				1197,0
	1	КАРКАС 9КР135С-1	4	1.424.1-9. 6С-99	

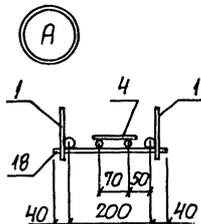
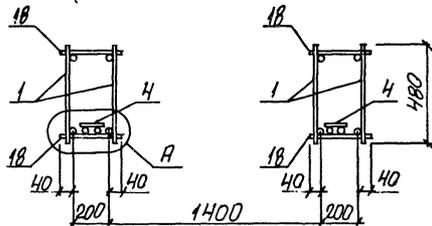
1.424.1 - 9. 6С-19

Идет  
3



5-5; 6-6

(Для КП20-1; КП20-3)



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КП20-1	1	КАРКАС	7КР129с	4	1.424.1-9. 6С-69	897,1
	2		13КР59с-1	2	-141	
	3		14КР48с	1	-145	
	4		15КР75с	2	-146	
	5	СЕТКА	С2	4	-170	
	6		С4-1	4	-172	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ 9	4		
	8		СШ 8	4	-169	
	9		СШ 12	16		
	10		СШ 12	16		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	СТ3	120		
	12		СТ5	8		
	13		СТ6	82		
	14		СТ9	56	-173	
	15		СТ12	64		
	16		СТ13	8		
	17		СТ1	18		
	18		Ф8АІ l=280; 0,06КГ	156		
	19		Ф8АІ l=680; 0,15КГ	26	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-9. 6С-20

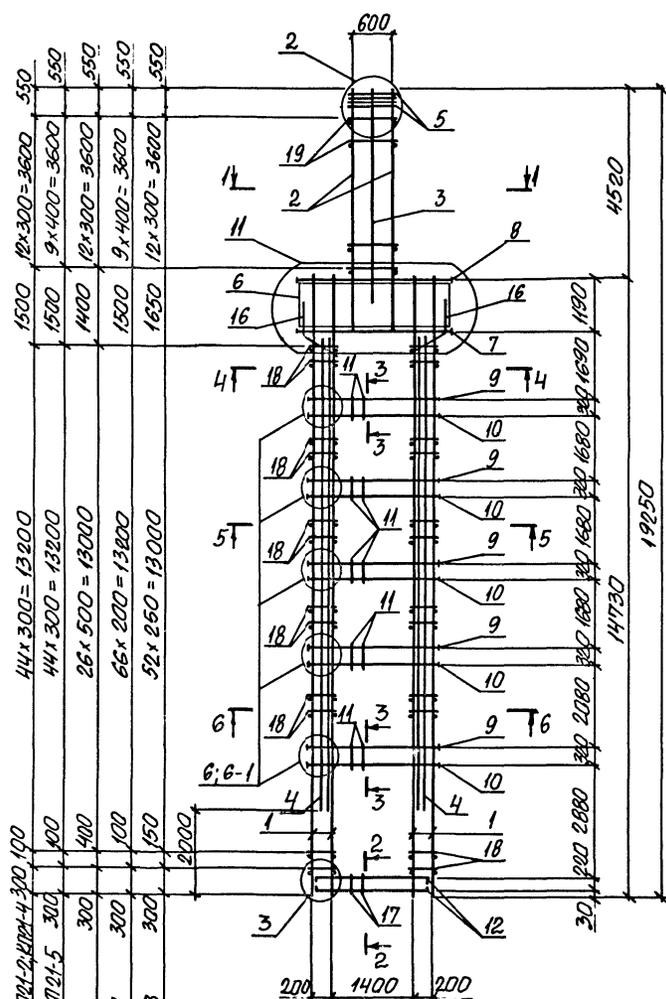
Итого  
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ	
КП20-2		Поз. 3, 5... 8; 11... 17 по КП20-1			1142,8	
	1	КАРКАС	7КР129с-2	4		1.424.1-9. 6С-69
	2		13КР59с-2	2		-141
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ 14	16		-169
	10		СШ 14	16		
	18		Ф8АІ l=280; 0,11КГ	156		без черт.
	19		Ф8АІ l=680; 0,27КГ	26		
КП20-3		Поз. 4... 8; 11... 18 по КП 20-1			1262,9	
	1	КАРКАС	7КР129с-1	4		1.424.1-9. 6С-69
	2		13КР59с-4	2		-141
	3		14КР48с-2	1		-145
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ 14	24		-169
	10		СШ 14	24		
	19		Ф8АІ l=680; 0,27КГ	16	без черт.	

МАССА НЕ ПОДЪЕМ. ЧАСТЕЙ И ДИТА ЧАСТЕЙ ЧАСТ. ЧАСТ.

1.424.1-9. 6С-20

Итого  
3



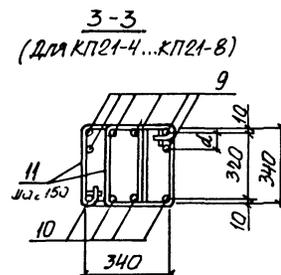
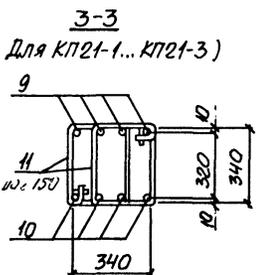
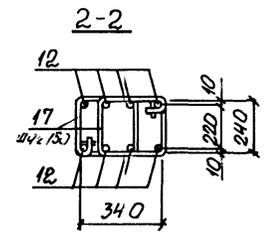
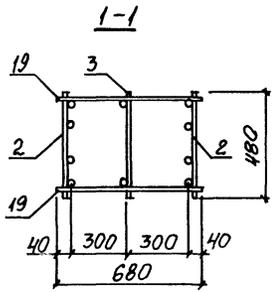
Для КП21-1...КП21-4: 300, 190  
 Для КП21-5...КП21-6: 300, 300  
 Для КП21-7: 300, 300  
 Для КП21-8: 300, 300

12x300=3600  
 9x400=3600  
 12x300=3600  
 9x400=3600  
 12x300=3600

44x300=13200  
 44x300=13200  
 26x500=13000  
 66x200=13200  
 52x250=13000

1500  
 1500  
 1400  
 1500  
 1650

19250  
 14750  
 2080  
 2880  
 200  
 1400  
 200



МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП21-1... КП21-8	2,3	1.424.1-9.6С-25
КП21-1... КП21-3	6	1.424.1-9.6С-26
КП21-4... КП21-8	6-1	1.424.1-9.6С-27

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. НА ЛИСТАХ 3...5
3. РАССТОЯНИЕ СМ. СМ. 1424.1-9.6С-26.
4. При сборке пространственных каркасов КП21-1...КП21-5 дополнительные плоские каркасы 15КР85, 15КР95, 15КР115 (поз. 4) устанавливаются со стороны поддона опалубки.

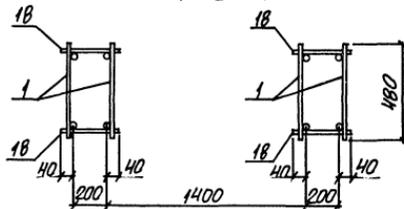
ИЛ. ОТД.	БРЮССКИЙ	
И. КОНСТ.	КУДРИЧЕВСКИЙ	
П.А. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	
РУК. ПР.	КУДРИЧЕВСКИЙ	
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛЬ	
ПРОВЕР.	ТРЕМАЛЬ	
ИСПОЛН.	КОПИНА	
ИСТОМ.	ПАЛМЕТ	

1.424.1-9.6С-21  
 КАРКАС  
 КП21-1... КП21-8

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

4-4  
(Для КЛ21-2... КЛ21-6, КЛ21-8)  
5-5

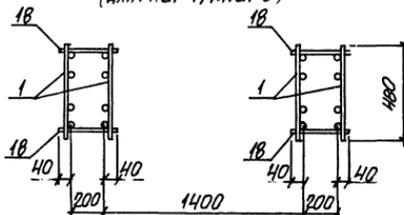
(Для КЛ21-6; КЛ21-8)



4-4 5-5  
(Для КЛ21-7)

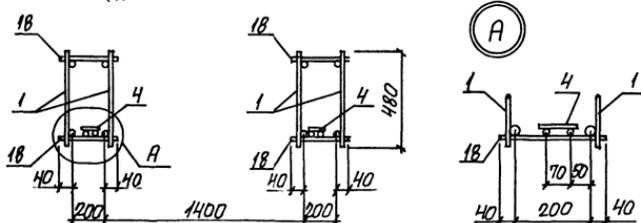
6-6

(Для КЛ21-7; КЛ21-8)



4-4  
(Для КЛ21-1)  
5-5; 6-6

(Для КЛ21-1... КЛ21-5)



1.424.1 - 9. 6С-21

Лист

2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРКА КАРКАСА, ЛТ
КЛ21-1	1	КАРКАС 7КР147С	4	1.424.1-9. 6С-75	1205,3
	2	13КР57С	2	-139	
	3	14КР48С	1	145	
	4	15КР115С	2	-147	
	5	СЕТКА С 2	4	-170	
	6	С 4	4	-172	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4		
	8	СШ 8	4		
	9	СШ 12	20	-169	
	10	СШ 12	20		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 3	150		
	12	СТ 5	8		
	13	СТ 6	72		
	14	СТ 9	60	-173	
	15	СТ 12	80		
	16	СТ 13	8		
	17	СТ 1	18		
	18	Ф 6 А I L=280; 0,06 КГ	184	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ф 6 А I L=680; 0,15 КГ	26		
Поз. 3, 5... 8; 11... 17; 19 по КЛ21-1					
КЛ21-2	1	КАРКАС 7КР147С-2	4	1.424.1-9. 6С-75	1205,1
	2	13КР57С-1	2	-139	
	4	15КР85С	2	-146	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 13	20		
	10	СШ 13	20	-169	
	18	Ф 8 А I L=280; 0,11 КГ	184	БЕЗ ЧЕРТ.	

МАРКА КАРКАСА

1.424.1 - 9. 6С-21

Лист

3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	УБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП21-3		Поз. 5... 8; 11... 18 по КП21-1			
	1	КАРКАС ТКР147С-1	4	1.424.1-9. 6С-75	1310,9
	2	13КР57С-3	2	-137	
	3	14КР48С-1	1	-145	
	4	15КР95С	2	-147	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	20		
	10	СШ 15	20	-169	
	19	ФВАГ, $\ell=680$ ; 0,27кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП21-4		Поз. 3, 5... 8; 11... 17 по КП 21-1			
	1	КАРКАС ТКР147С-2	4	1.424.1-9. 6С-75	1357,2
	2	13КР57С-2	2	-137	
	4	15КР85С	2	-146	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 14	30		
	10	СШ 14	20	-169	
	18	ФВАГ, $\ell=280$ ; 0,11кг	184	БЕЗ ЧЕРТ.	
19	ФВАГ, $\ell=680$ ; 0,27кг	26			
КП21-5		Поз. 5... 8, 11... 17 по КП 21-1			
	1	КАРКАС ТКР147С-2	4	1.424.1-9. 6С-75	1481,2
	2	13КР57С-3	2	-137	
	3	14КР48С-1	1	-145	
	4	15КР85С	2	-146	
	9				
	10	СШ 15	30		
	10	СШ 15	20	-169	
	18	ФВАГ, $\ell=280$ ; 0,11кг	184	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	ФВАГ, $\ell=680$ ; 0,27кг	20		

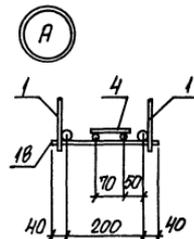
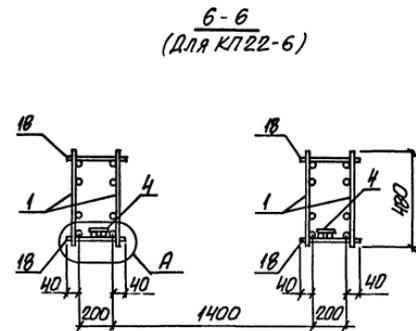
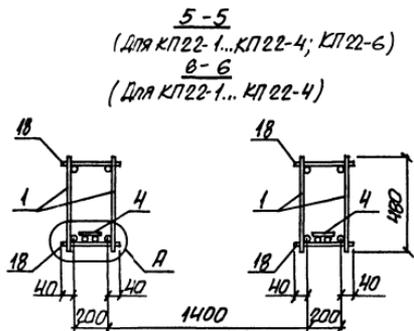
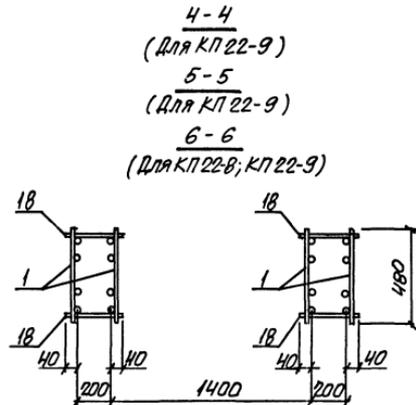
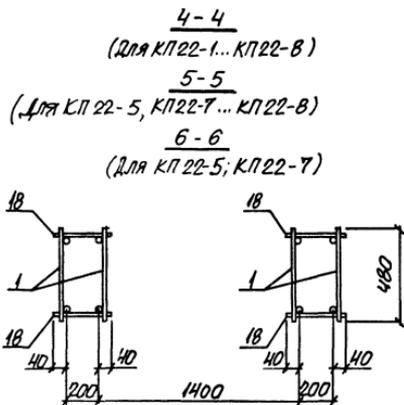
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	УБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП21-6		Поз. 3, 5... 8; 11... 17 по КП 21-1					
	1	КАРКАС ТКР147С-4	4	1.424.1-9. 6С75	1672,2		
	2	13КР57С-2	2	-137			
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	30				
	10	СШ 15	20	-169			
	18	ФВАГ, $\ell=280$ ; 0,11кг	182	БЕЗ ЧЕРТ.			
	19	ФВАГ, $\ell=680$ ; 0,27кг	26				
		Поз. 3, 5... 8; 11-17 по КП 21-1					
	КП21-7	1	КАРКАС 8КР147С	4		1.424.1-9. 6С-87	1737,2
		2	13КР57С-3	2		-137	
3		14КР48С-1	1	-145			
9		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	30				
10		СШ 15	20	-169			
18		ФВАГ $\ell=280$ ; 0,11 кг	272	БЕЗ ЧЕРТ.			
19		ФВАГ $\ell=680$ ; 0,27 кг	20				
КП21-8		Поз. 3, 5... 8; 11... 17 по КП 21-1					
	1	КАРКАС 9КР147С-4	4	1.424.1-9. 6С-107	2182,4		
	2	13КР57С-2	2	-137			
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	30				
	10	СШ 15	20	-169			
	18	ФВАГ, $\ell=280$ ; 0,11кг	216	БЕЗ ЧЕРТ.			
	19	ФВАГ, $\ell=680$ ; 0,27 кг	26				

1.424.1 - 9.6С-21

НЕ ПОДАВАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕДЕНИЯ

1/10/21





1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82
2. Спецификацию арматуры по листы з... 6
3. Расстояние  $d$  см. 1.424.1-9.6С-26.
4. При сборке пространственных каркасов КЛ22-1... КЛ22-5 дополнительные плоские каркасы 15КР90С, 15КР80С (поз. 4) в ветвях устанавливаются со стороны поддона опалубки.

1.424.1-9.6С-22

1/12

2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП 22-1	1	КАРКАС 7КР141с	4	1.424.1-9.6С-73	968,2	
	2	13КР65с	2	-142		
	3	14КР54с	1	-145		
	4	15КР90с	2	-147		
	5	СЕТКА С2	4	-170		
	6	С4-1	4	-172		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9	4	-169		
	8	СШ8	4			
	9	СШ13	16			
	10	СШ13	16			
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ3	120			-173
	12	СТ5	8			
	13	СТ6	82			
	14	СТ9	56			
	15	СТ12	64			
	16	СТ13	8			
	17	СТ1	18			
	18	Ф8АІ, $\ell=280$ ; 0,06 кг	172	БЕЗ ЧЕРТ.		
	19	Ф8АІ, $\ell=680$ ; 0,15 кг	32			
КП 22-2		Поз. 1,4...6,8,11...18 по КП 22-1			1125,2	
	2	КАРКАС 13КР65с-3	2	1.424.1-9.6С-148		
	3	14КР54с-1	1	-145		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-169		
	9	СШ14	16			
	10	СШ14	16			
19	Ф8АІ, $\ell=680$ ; 0,27 кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.			

1.424.1-9.6С-22

Лист  
3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП 22-3		Поз. 4,5,6,8,11...18 по КП 22-1			1217,7		
	1	КАРКАС 7КР141с-1	4	1.424.1-9.6С-73			
	2	13КР65с-3	2	-143			
	3	14КР54с-1	1	-145			
	4	15КР80с	2	-146			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-169			
	9	СШ15	16				
	10	СШ15	16				
	19	Ф8АІ, $\ell=680$ ; 0,27 кг	24			БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП 22-4		Поз. 4,5...8,11...18 по КП 22-1				1311,1
1		КАРКАС 7КР141с-1	4	1.424.1-9.6С-73			
2		13КР65с-4	2	-143			
3		14КР54с-2	1	-145			
4		15КР80с	2	-146			
9		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14	24	-169			
10		СШ14	24				
19		Ф8АІ, $\ell=680$ ; 0,27 кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.			
КП 22-5			Поз. 5,6,8,11...17 по КП 22-1			1506,4	
		1	КАРКАС 7КР141с-2	4	1.424.1-9.6С-103		
	2	13КР65с-4	2	-143			
	3	14КР54с-2	1	-145			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-169			
	9	СШ15	24				
	10	СШ15	24				
	18	Ф8АІ, $\ell=280$ ; 0,11 кг	172		БЕЗ ЧЕРТ.		
	19	Ф8АІ, $\ell=680$ ; 0,27 кг	20				

1.424.1-9.6С-22

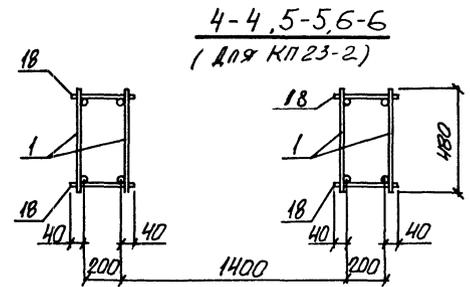
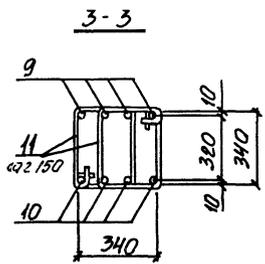
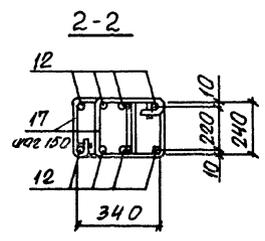
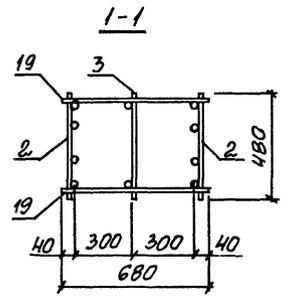
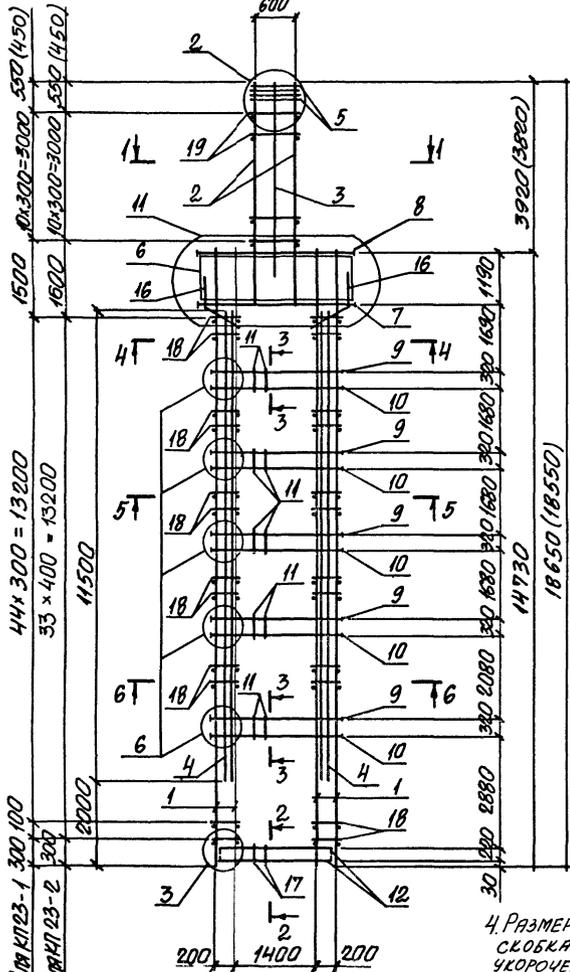
Лист  
4

Лист "Почва" (Почва) и "Лист" (Лист) № 3

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП22-6		Поз. 5,6,8,11...17 по КП22-1			1610,3
	1	КАРКАС 9КР141с-1	4	1.424.1-9.6С-103	
	2	13КР65с-5	2	-143	
	3	14КР54с-2	1	-145	
	4	15КР80с	2	-146	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-169	
	9	СШ15	24		
	10	СШ14	24		
	18	Ф8АГ, $\ell=280$ ; 0,11кг	172		
	19	Ф10АГ, $\ell=680$ ; 0,42кг	20		
КП22-7		Поз. 5,6,8,11...17 по КП22-1			1670,7
	1	КАРКАС 7КР141с-3	4	1.424.1-9.6С-73	
	2	13КР65с-4	2	-143	
	3	14КР54с-2	1	-145	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-169	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ15	32		
	10	СШ15	24		
	18	Ф8АГ, $\ell=280$ ; 0,11кг	128		
	19	Ф8АГ, $\ell=680$ ; 0,27кг	20		

Учв. № 10000. Листы № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП22-8		Поз. 5,6,8,11...17 по КП22-1			1866,3
	1	КАРКАС 9КР141с-2	4	1.424.1-9.6С-103	
	2	13КР65с-5	2	-143	
	3	14КР54с-2	1	-145	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-169	
	9	СШ15	32		
	10	СШ15	24		
	18	Ф8АГ, $\ell=280$ ; 0,11кг	212		
	19	Ф10АГ, $\ell=280$ ; 0,42кг	20		
	КП22-9		Поз. 5,6,8,11...17 по КП22-1		
1		КАРКАС 8КР141с-2	4	1.424.1-9.6С-85	
2		13КР65с-4	2	-143	
3		14КР54с-2	1	-145	
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ10	4	-169	
9		СШ15	24		
10		СШ14	24		
18		Ф8АГ, $\ell=280$ ; 0,11кг	204		БЕЗ ЧЕРТ.
19		Ф8АГ, $\ell=680$ ; 0,27кг	20		



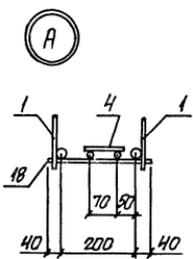
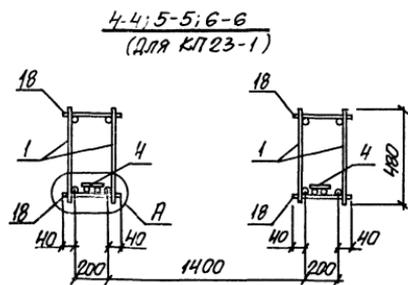
МАРКА КАРКАСА	НОМЕР УЗЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
КП23-1, КП23-2	2;3	1.424.1-9.6С-25
	6	1.424.1-9.6С-26
	11	1.424.1-9.6С-27

1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМ. НА ЛИСТЕ 3.
3. ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КП23-1 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПЛОСКИМ КАРКАСОМ 15КРН5С (ПОЗ. 4) УСТАНОВЛИВАЕТСЯ СО СТОРОНЫ ПОДАНОНА ДПЯЛУБКИ.

4. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В СКОБКАХ, ДАНЫ ДЛЯ КЛОНА, УКРОЩЕННЫХ НА 100 ММ (СМ. ДОКУМ. - ТТ П. 2.5).

НАЧ. ОТА	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	КУДИРИНСКАЯ	
П. КОНТР.	САВРАНСКИЙ	
Р.С. ПР.	КУДИРИНСКАЯ	
РАЗРАБ.	ТРЕМАЛЬ	
ПРОВЕР.	ТРЕМАЛЬ	
ИСПОЛН.	КОПИНА	
ИСПОЛН.	КАРМЕТ	

1.424.-9.6С-23		СТАВКА ЛИСТ		
КАРКАС		Р	1	3
КП23-1, КП23-2		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



1.424.1-9. 6С-23

ИМСТ  
2

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг
КП23-1	1	КАРКАС 7КР47С	4	1.424.1-9. 6С-75	1001,7
	2	13КР51С-1	2	-137	
	3	14КР41С	1	-144	
	4	15КР115С	2	-147	
	5	СЕТКА С2	4	-170	
	6	С4	4	-172	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 10	4	-169	
	8	СШ 8	4		
	9	СШ 12	20		
	10	СШ 12	20		
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ 2	150	-173	
	12	СТ 5	8		
	13	СТ 6	72		
	14	СТ 9	60		
	15	СТ 12	87		
	16	СТ 13	8		
	17	СТ 1	18		
	18	Ф6АІ, L=280; 0,06кг	184	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ф6АІ, L=680; 0,15кг	22		
	Поз. 3, 5... 8; 11... 17; 19 по КП23-1				
КП23-2	1	КАРКАС 7КР47С-3	4	1.424.1-9. 6С-75	1328,7
	2	13КР51С-2	2	-137	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 15	20	-169	
	10	СШ 13	20		
18	Ф8АІ, L=280; 0,11кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.		

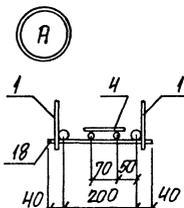
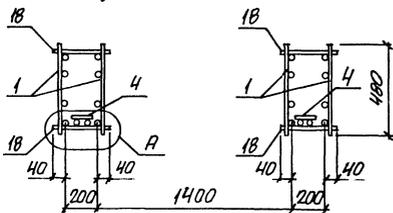
1.424.1-9. 6С-23

ИМСТ  
3



6-6

(для К124-3)



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ	
К124-1	1	КАРКАС	7КР11С	4	1.424.1-9.5С-73	1631,8
	2		13КР59С-1	2	-141	
	3		14КР48С	1	-145	
	4		15КР90С	2	-147	
	5	СЕТКА	С2	4	-170	
	6		С4-1	4	-172	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ 10	4	-169	
	8		СШ 8	4		
	9		СШ 14	16		
	10		СШ 14	16	-173	
	11	СТЕРЖЕНЬ АРМ.	Ст 3	120		
	12		Ст 5	8		
	13		Ст 6	82		
	14		Ст 9	56		
	15		Ст 12	64		
	16		Ст 13	8		
	17		Ст 1	18		
	18	Ф8А1, $\ell=280$ ;	0,06КГ	172	БЕЗ ЧЕРТ.	
19	Ф8А1, $\ell=680$ ;	0,15КГ	28			

1.424.1 -&gt; 6С-24

2

2

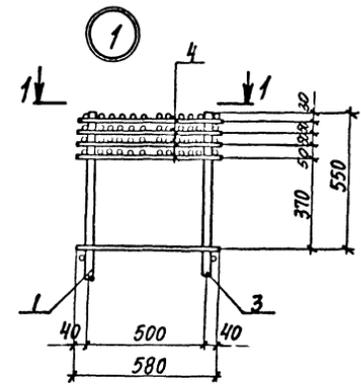
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ	
К124-2		Поз. 3, 5, 6, 8, 11... 19 по К124-1			1670,8	
	1	КАРКАС	7КР14С-1	4		1.424.1-9.6С-73
	2		13КР59С-2	2		-141
	4		15КР80С	2		-142
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ 9	4		-169
	9		СШ 14	16		
10		СШ 14	16			
К124-3		Поз. 3, 5... 8; 11... 18 по К124-1			1357,4	
	1	КАРКАС	9КР14С-1	4		1.424.1-9.6С-163
	2		13КР59С-3	2		-141
	3		14КР48С-1	1		-145
	4		15КР80С	2		-142
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ	СШ 15	16		-169
	10		СШ 15	16		
	19	Ф8А1, $\ell=680$ ;	0,27КГ	20		

МАРКА КАРКАСА

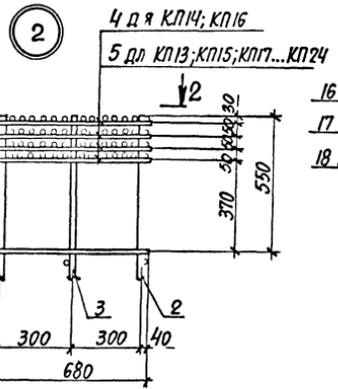
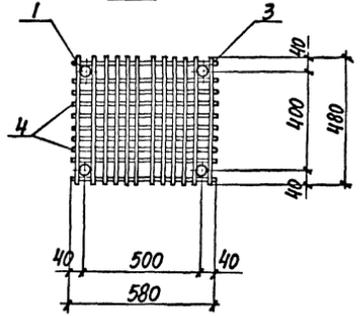
1.424.1-9.6С-24

3

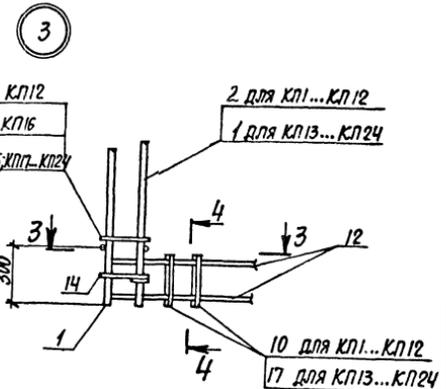
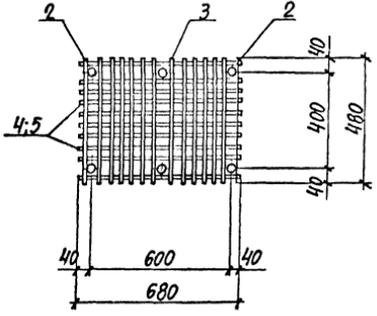
3



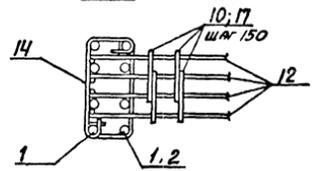
1-1



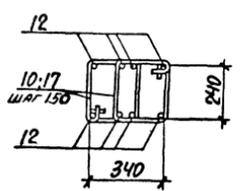
2-2



3-3



4-4



4 д.я. КП4; КП6  
5 д.я. КП3; КП5; КП7... КП24

16 для КП... КП12  
17 для КП4; КП6  
18 для КП3; КП5; КП7... КП24

2 для КП1... КП12  
1 для КП13... КП24

10 для КП1... КП12  
17 для КП13... КП24

Узлы замаркированы на чертежах пространственных каркасов.

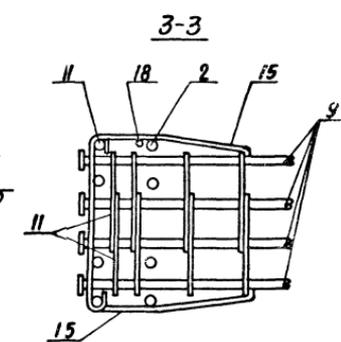
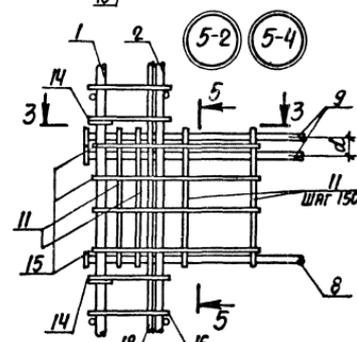
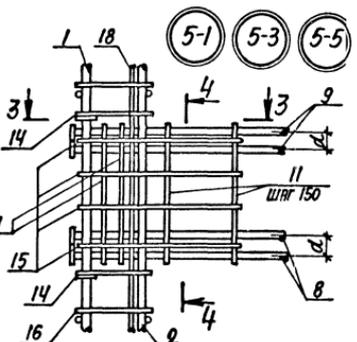
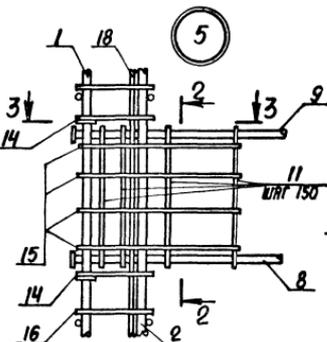
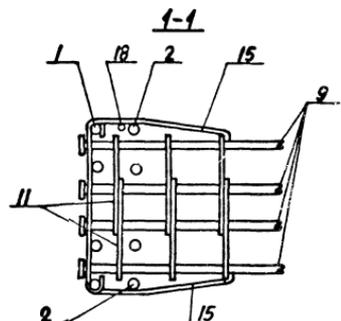
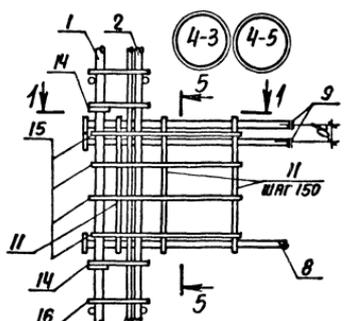
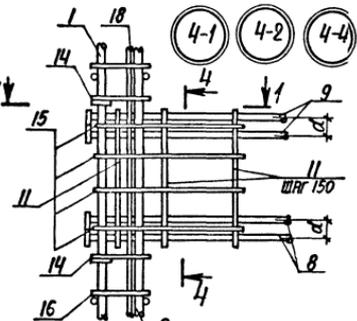
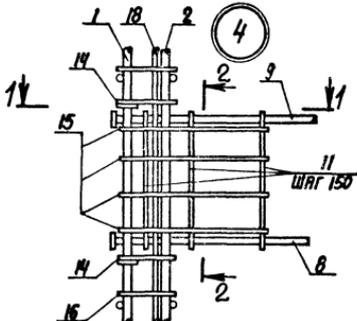
ИЗЧ. ОТР. БРОДСКИЙ	75
И. КОНТ. КУДРИЧЕВСКАЯ	100
И. КОНСТ. СВАРИНСКАЯ	100
Д. РАБ. КУДРИЧЕВСКАЯ	100
ПРОВЕРКА ТРЕМЬ	100
ИСПОЛН. КОПЫН	100

1.4 24.1-9.60.25

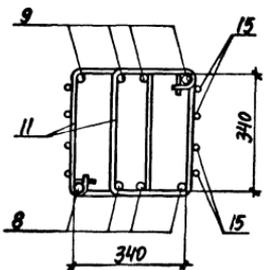
Узел 1...3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ИЗЧ. № ПОДА. ПОСОНСЬ И. ОСТ. ВЗЛТ. ИЛД. № 2



2-2



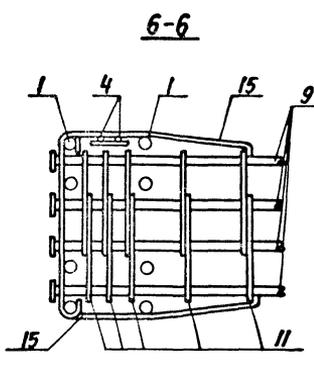
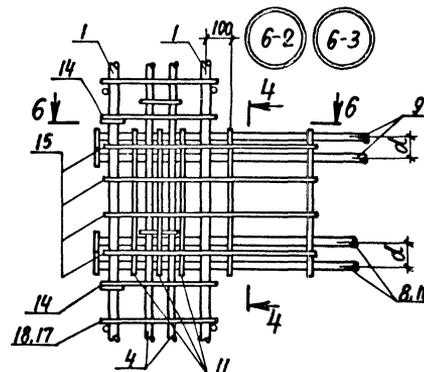
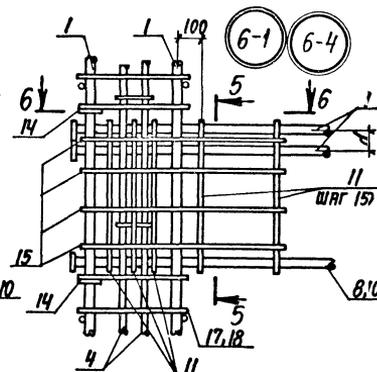
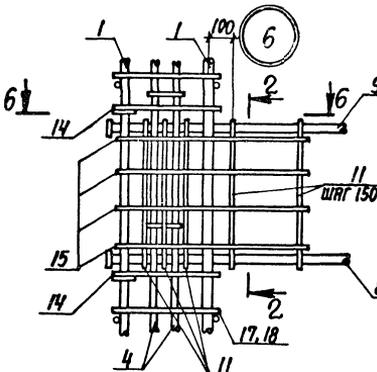
РАССТОЯНИЕ  $\alpha$  МЕЖДУ ОСАМИ СТЕРЖНЕЙ ПОЗ. 8, 9, 10 ПРИНИМАЕТ РАВНЫМ ВЫСОТЕ ЯНКЕРНОЙ ШАЙБЫ, см. 1.424.1-9.6С-169.

ИЗР. ОТД.	БРОДСКИЙ	✓
И. КОНСТ.	УДИНЧЕНСКИЙ	✓
И. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	УДИНЧЕНСКИЙ	✓
ПРОВЕРКА	ТРЕМЬ	✓
ИСПОЛН.	КОПИНА	✓

1.424.1-9.6С-26

Узел 4; 4-1... 4-5;  
5; 5-1... 5-5;  
6; 6-1... 6-4.

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



4-4

(Для узла 4-1; 5-1; 6-2)

4-4

(Для узла 4-2; 5-5)

4-4

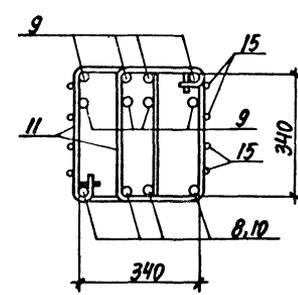
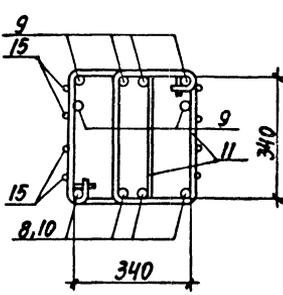
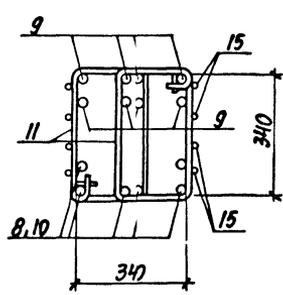
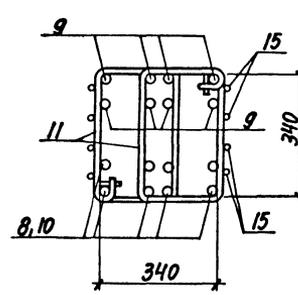
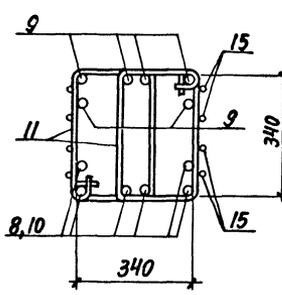
(Для узла 4-4; 5-3; 6-3)

5-5

(Для узла 4-3; 5-2; 6-1)

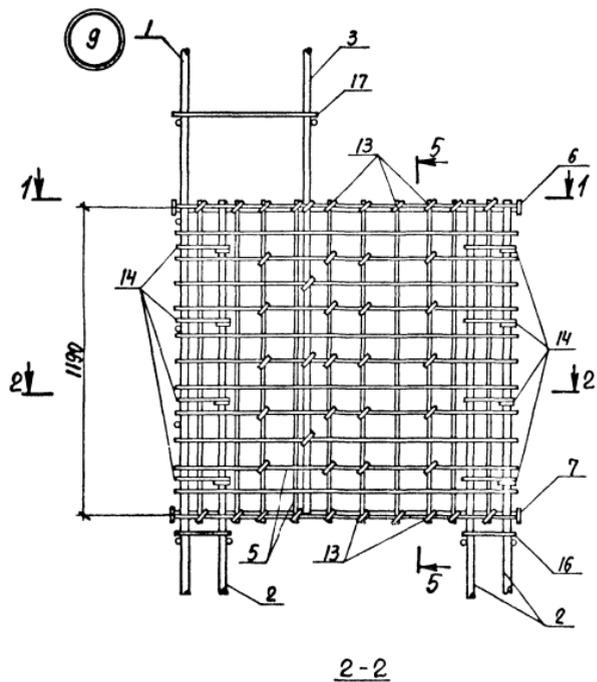
5-5

(Для узла 4-5; 5-4; 6-4)

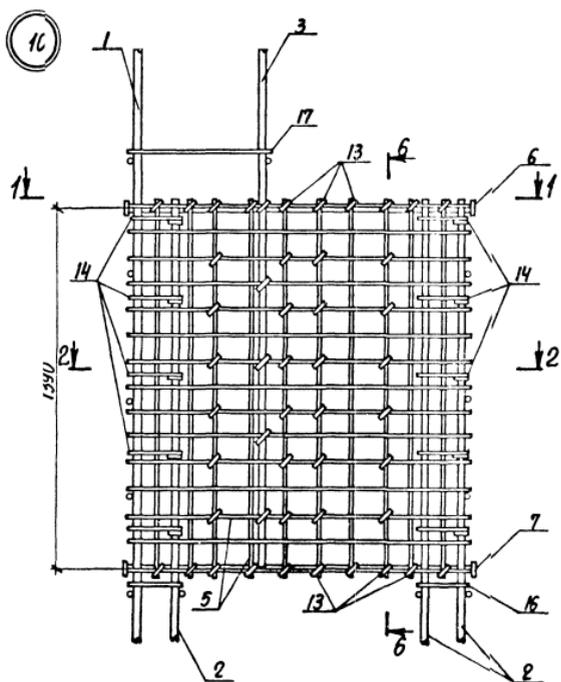


1. Количество стержней продольной арматуры ветвей показано условно.
2. Наличие отдельных стержней поз. 18 или плоских каркасов (поз. 4) устанавливается по соответствующим спецификациям пространственных каркасов. (поз. 18 - для крайних колонн, поз. 4 - для средних колонн).

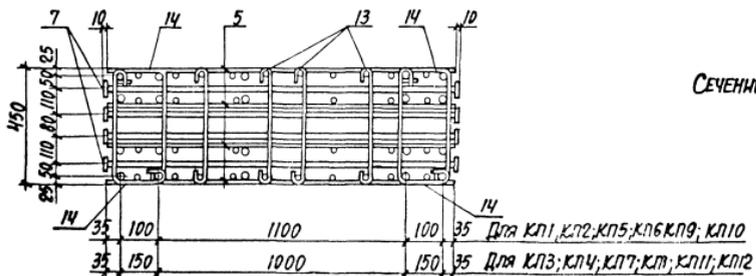




2-2

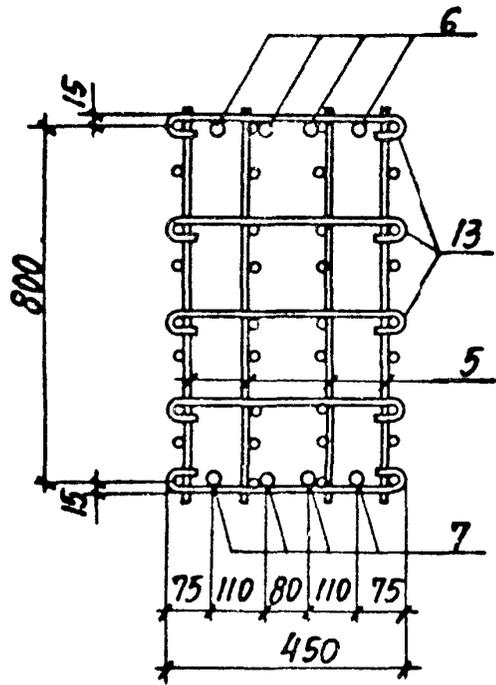


Сечение 1-1 см. на листе 1, сечение 5-5 и 6-6 - на листе 3.

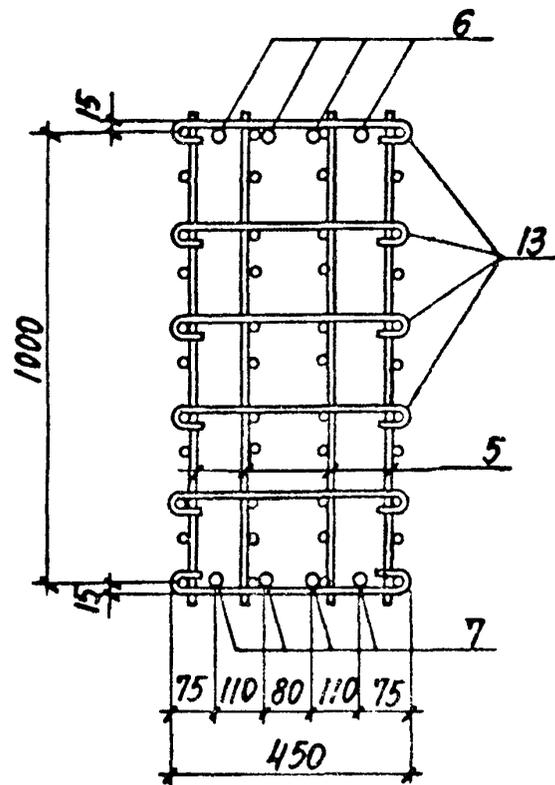


1.424.1-9.60-27

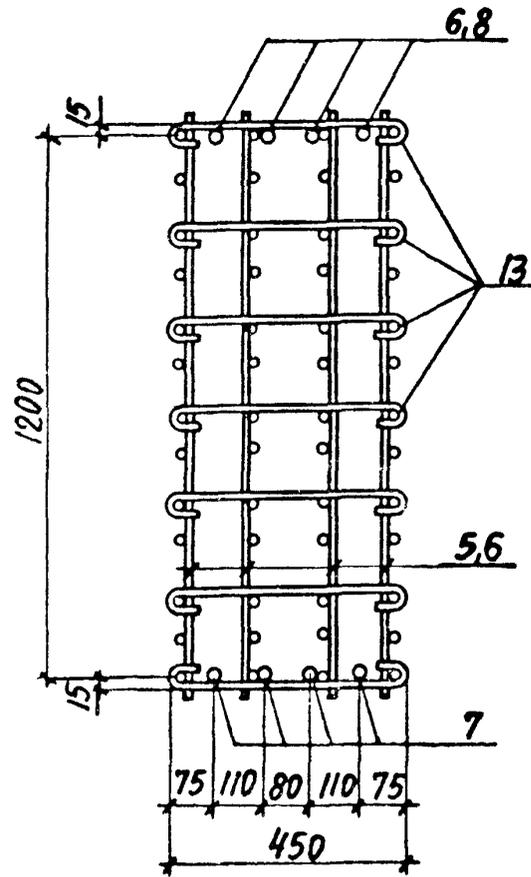
3-3



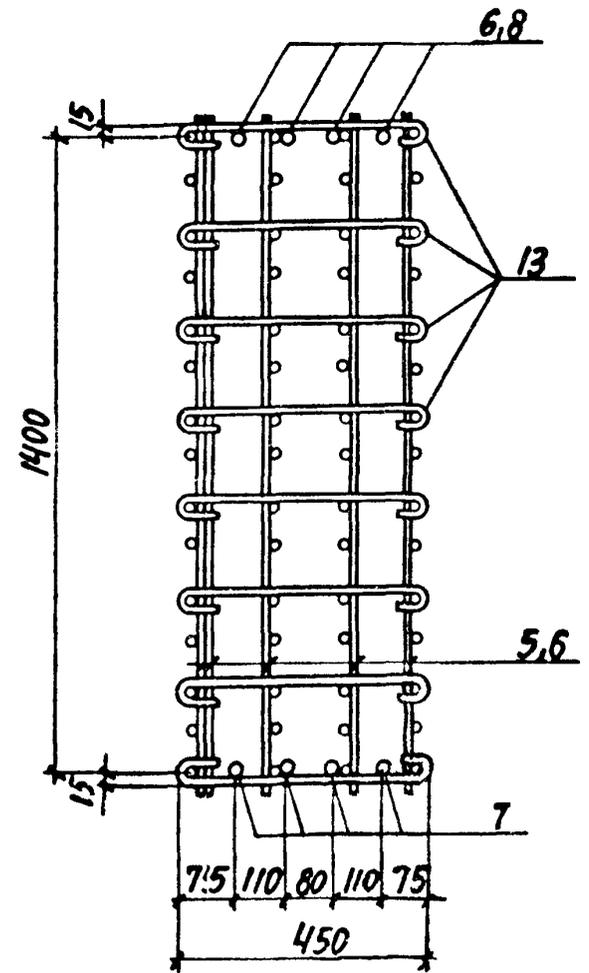
4-4



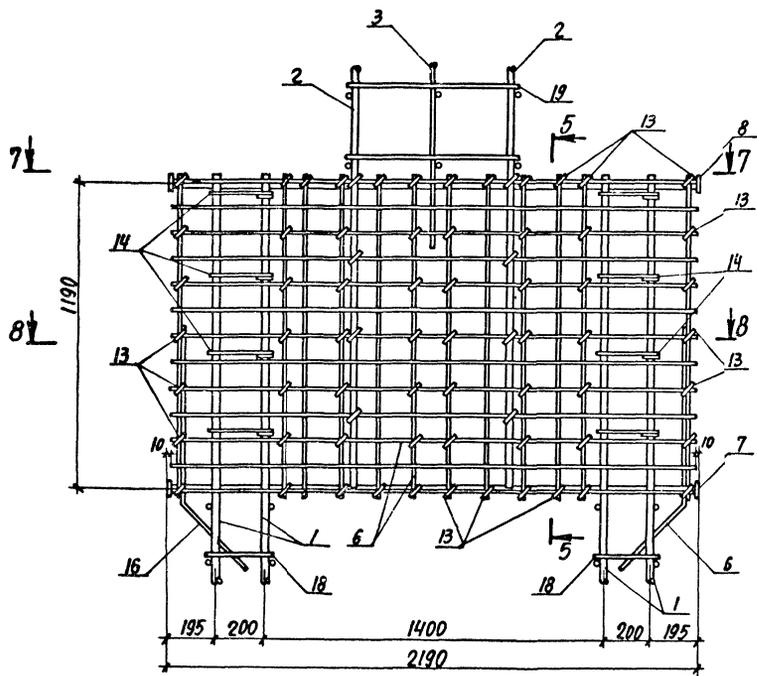
5-5



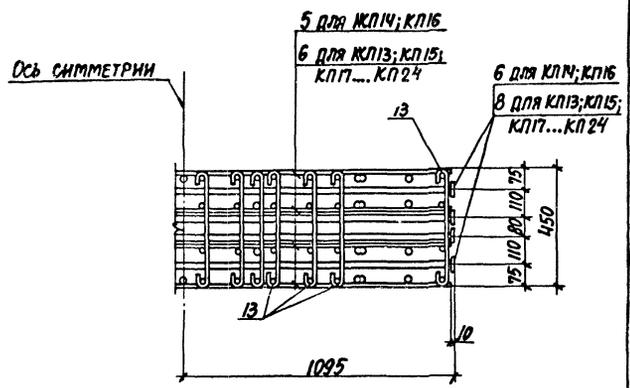
6-6



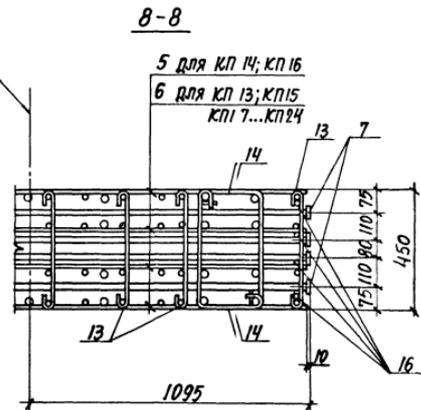
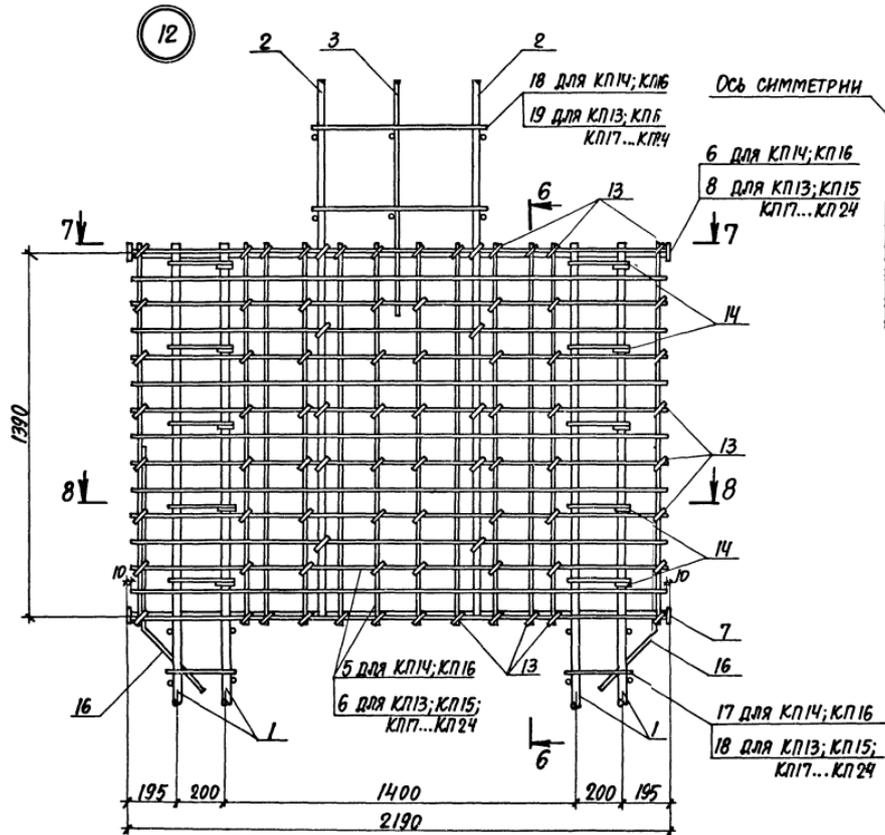
11



7-7



Сечение 5-5 см. на листе 3, сечение 8-8 - на листе 5.

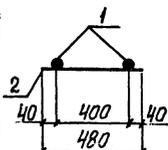
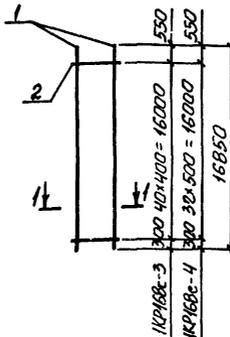
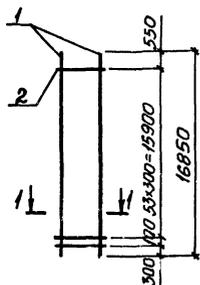


РАЗРЕЗ 6-6 см. на листе 3, РАЗРЕЗ 7-7-  
на листе 4.

1 КР168с; 1 КР168с-1; 1 КР168с-2

1 КР168с-3; 1 КР168с-4

1-1



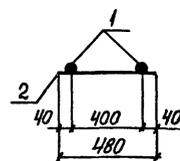
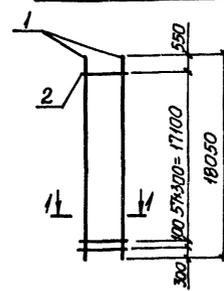
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
КР168с	1	φ20 АIII ℓ=16850	2	41,6	89,3
	2	φ6 АI ℓ=480	55	0,11	
КР168с-1	1	φ22 АIII ℓ=16850	2	50,2	106,5
	2	φ6 АI ℓ=480	55	0,11	
КР168с-2	1	φ25 АIII ℓ=16850	2	64,9	140,3
	2	φ8 АI ℓ=480	55	0,19	
КР168с-3	1	φ28 АIII ℓ=16850	2	81,4	170,6
	2	φ8 АI ℓ=480	41	0,19	
КР168с-4	1	φ32 АIII ℓ=16850	2	106,3	218,9
	2	φ8 АI ℓ=480	33	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

1 КР180с-5

1 КР180с; 1 КР180с-1; 1 КР180с-2

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ОБЩАЯ МАССА, кг
КР168с-5	1	φ32 АIII ℓ=16850	2	106,3	223,2
	2	φ8 АI ℓ=480	56	0,19	
КР180с	1	φ20 АIII ℓ=18050	2	44,6	95,7
	2	φ6 АI ℓ=480	59	0,11	
КР180с-1	1	φ22 АIII ℓ=18050	2	53,8	114,1
	2	φ6 АI ℓ=480	59	0,11	
КР180с-2	1	φ25 АIII ℓ=18050	2	69,5	150,2
	2	φ8 АI ℓ=480	59	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. БУХГ.	БОГАНСКИЙ	
Л. КОНСТ.	САВАНСКИЙ	
В. РАБ.	КВАРЧЕРСКАЯ	
ПРОВЕР.	ТРЕМБЕ	
ИСПОЛН.	КОПЧИН	

1.424.1-9.6С-28

КАРКАС

1 КР168с; 1 КР168с-1... 1 КР168с-4

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

НАЧ. ОТД. БОГАНСКИЙ  
Н. БУХГ. БОГАНСКИЙ  
Л. КОНСТ. САВАНСКИЙ  
В. РАБ. КВАРЧЕРСКАЯ  
ПРОВЕР. ТРЕМБЕ  
ИСПОЛН. КОПЧИН

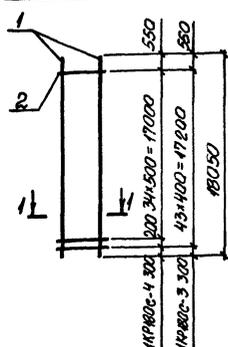
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. БУХГ.	БОГАНСКИЙ	
Л. КОНСТ.	САВАНСКИЙ	
В. РАБ.	КВАРЧЕРСКАЯ	
ПРОВЕР.	ТРЕМБЕ	
ИСПОЛН.	КОПЧИН	

1.424.1-9.6С-29

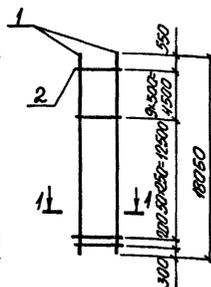
КАРКАС  
1 КР168с-5; 1 КР180с;  
1 КР180с-1; 1 КР180с-2

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

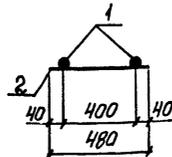
1КР180с-3; 1КР180с-4



1КР180с-5



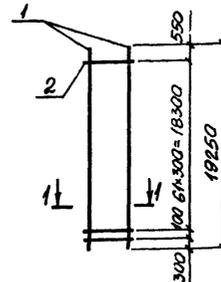
1-1



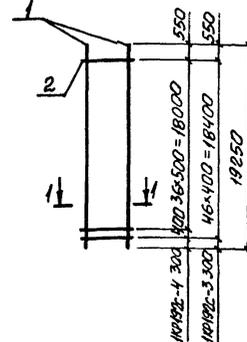
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1КР180с-3	1	φ28AIII $l=18050$	2	87,2	182,8
	2	φ8AII $l=480$	44	0,19	
1КР180с-4	1	φ32AIII $l=18050$	2	113,9	234,6
	2	φ8AII $l=480$	36	0,19	
1КР180с-5	1	φ32AIII $l=18050$	2	113,9	239,4
	2	φ8AII $l=480$	64	0,19	

Арматура класса А-III и А-II по ГОСТ 5781-82

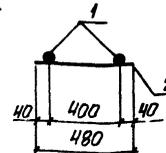
1КР192с; 1КР192с-1; 1КР192с-2



1КР192с-3; 1КР192с-4



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1КР192с	1	φ20AIII $l=19250$	2	47,4	101,7
	2	φ6AII $l=480$	63	0,11	
1КР192с-1	1	φ22AIII $l=19250$	2	57,4	121,7
	2	φ6AII $l=480$	63	0,11	
1КР192с-2	1	φ25AIII $l=19250$	2	74,1	160,2
	2	φ8AII $l=480$	63	0,19	
1КР192с-3	1	φ28AIII $l=19250$	2	93,0	194,9
	2	φ8AII $l=480$	47	0,19	
1КР192с-4	1	φ32AIII $l=19250$	2	121,5	250,2
	2	φ8AII $l=480$	38	0,19	

Арматура класса А-III и А-II по ГОСТ 5781-82

Изм. № 1-полн. Изменения и дата Взам. инв. №

ИЗМ. № ПОЛН. Изменения и дата Взам. инв. №

ИЗМ. № ПОЛН. Изменения и дата Взам. инв. №

1.424. 1-9. 6С-30

КАРКАС

1КР180с-3 ... 1КР180с-5

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Изм. № 1-полн. Изменения и дата Взам. инв. №

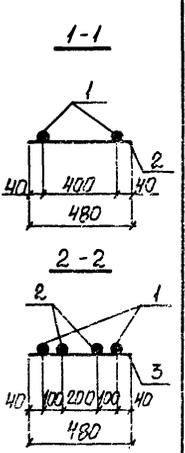
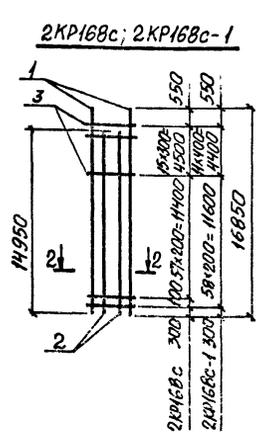
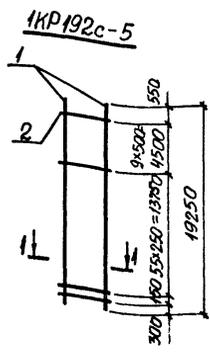
ИЗМ. № ПОЛН. Изменения и дата Взам. инв. №

1.424. 1-9. 6С-31

КАРКАС

1КР192с; 1КР192с-1 ... 1КР192с-4

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1КР192с-5	1	φ 32 А III ℓ = 19250	2	121,5	255,5
	2	φ 8 А I ℓ = 480	66	0,19	
2КР168с	1	φ 25 А III ℓ = 16850	2	64,9	259,1
	2	φ 25 А III ℓ = 14950	2	57,6	
	3	φ 8 А I ℓ = 480	74	0,19	
2КР168с-1	1	φ 25 А III ℓ = 16850	2	61,4	320,5
	2	φ 25 А III ℓ = 14950	2	72,2	
	3	φ 8 А I ℓ = 480	70	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

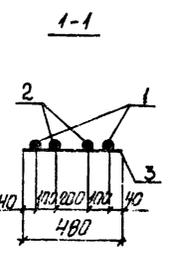
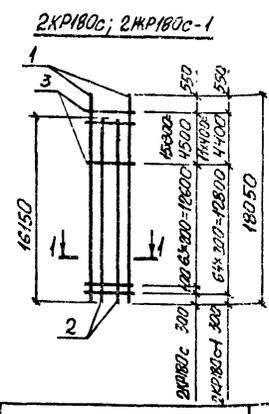
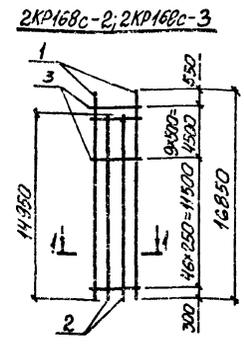
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	САВАНСКИЙ	
ОЛ. КОНСТР.	САВАНСКИЙ	
РАЗРБ.	КУДИНЧЕНКО	
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	
ИСПОЛН.	КОПЫНА	

1.424.1-9. 6С-32

**КАРКАС**

СТАНДА	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
2КР168с-2	1	φ 32 А III ℓ = 16850	2	106,3	411,9
	2	φ 32 А III ℓ = 14950	2	94,3	
	3	φ 8 А I ℓ = 480	56	0,19	
2КР168с-3	1	φ 36 А III ℓ = 16850	2	134,6	525,0
	2	φ 36 А III ℓ = 14950	2	119,5	
	3	φ 10 А I ℓ = 480	56	0,30	
2КР180с	1	φ 25 А III ℓ = 18050	2	69,5	278,6
	2	φ 25 А III ℓ = 16150	2	62,2	
	3	φ 8 А I ℓ = 480	80	0,19	
2КР180с-1	1	φ 25 А III ℓ = 18050	2	87,2	344,8
	2	φ 25 А III ℓ = 16150	2	78,0	
	3	φ 8 А I ℓ = 480	76	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	САВАНСКИЙ	
ОЛ. КОНСТР.	САВАНСКИЙ	
РАЗРБ.	КУДИНЧЕНКО	
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	
ИСПОЛН.	КОПЫНА	

1.424.1-9. 6С-33

**КАРКАС**

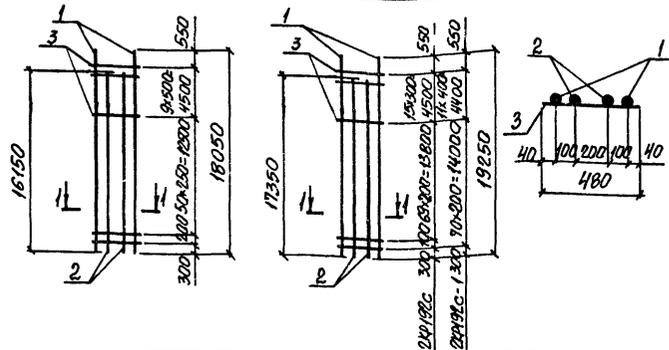
СТАНДА	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

2КР180с-2; 2КР180с-3

2КР192с, 2КР192с-1

1-1



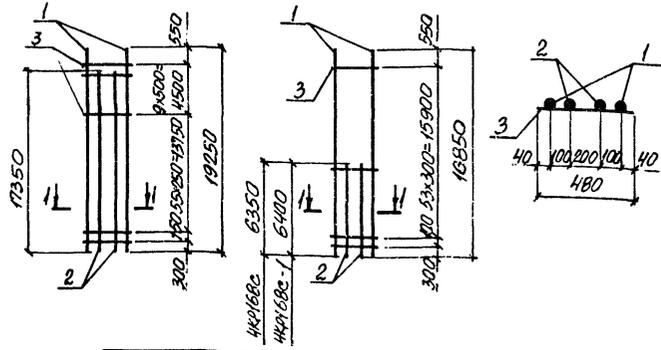
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
2КР180с-2	1	φ32 АIII L=18050	2	113,9	443,2
	2	φ32 АIII L=16150	2	101,9	
	3	φ8 АI L=480	61	0,19	
2КР180с-3	1	φ36 АIII L=18050	2	144,2	564,7
	2	φ36 АIII L=16150	2	129,0	
	3	φ10 АI L=480	61	0,30	
2КР192с	1	φ25 АIII L=19250	2	74,1	298,1
	2	φ25 АIII L=17350	2	66,8	
	3	φ8 АI L=480	86	0,19	
2КР192с-1	1	φ28 АIII L=19250	2	93,0	369,2
	2	φ28 АIII L=17350	2	83,8	
	3	φ8 АI L=480	82	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

2КР192с-2; 2КР192с-3

4КР168с; 4КР168с-1

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
2КР192с-2	1	φ32 АIII L=19250	2	121,5	474,5
	2	φ32 АIII L=17350	2	109,5	
	3	φ8 АI L=480	66	0,19	
2КР192с-3	1	φ36 АIII L=19250	2	153,8	604,6
	2	φ36 АIII L=17350	2	138,6	
	3	φ10 АI L=480	66	0,30	
4КР168с	1	φ20 АIII L=16850	2	41,6	120,7
	2	φ20 АIII L=6350	2	15,7	
	3	φ6 АI L=480	55	0,11	
4КР168с-1	1	φ22 АIII L=16850	2	50,2	144,7
	2	φ22 АIII L=6400	2	19,1	
	3	φ6 АI L=480	55	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОЛЧ. БРОДСКИЙ  
И. КОЛТ. СВАРИНСКИЙ  
П. КОЛТ. СВАРИНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУДРИЧЕВСКАЯ  
ПРОВЕР. ТРЕМБЕ  
ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 5С-34

КАРКАС  
2КР180с-2; 2КР180с-3;  
2КР192с; 2КР192с-1

СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМТРОИНИИПРОЕКТ

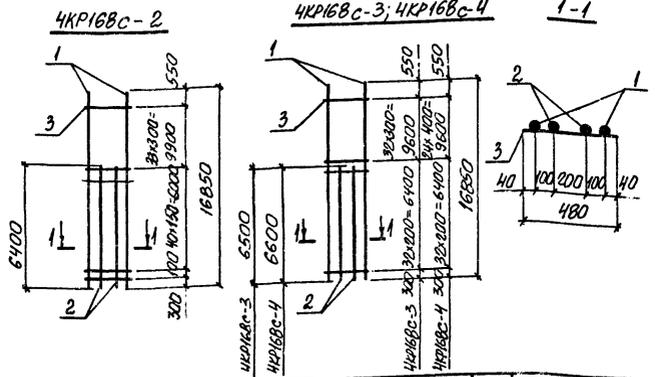
ИЗЧ. ОЛЧ. БРОДСКИЙ  
И. КОЛТ. СВАРИНСКИЙ  
П. КОЛТ. СВАРИНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУДРИЧЕВСКАЯ  
ПРОВЕР. ТРЕМБЕ  
ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-35

КАРКАС  
2КР192с-2; 2КР192с-3;  
4КР168с; 4КР168с-1

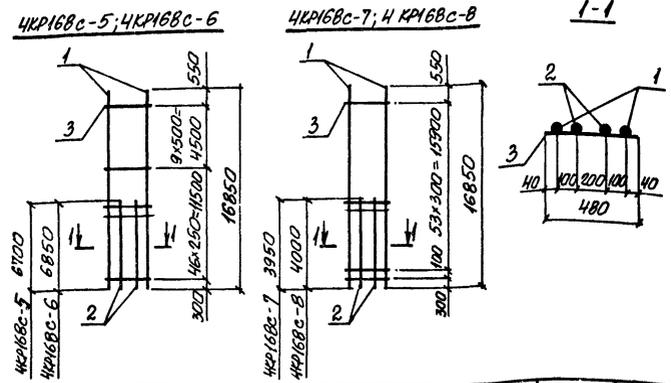
СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМТРОИНИИПРОЕКТ

УДАЛИТЬ НЕ ПОСЛЕД. КОПИЮ



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР168с-2	1	φ22 АШ l=16850	2	50,2	146,9
	2	φ22 АШ l=6400	2	19,1	
	3	φ6 АГ l=480	75	0,11	
4КР168с-3	1	φ25 АШ l=16850	2	64,9	192,2
	2	φ25 АШ l=6500	2	25,0	
	3	φ8 АГ l=480	65	0,19	
4КР168с-4	1	φ28 АШ l=16850	2	84,4	237,4
	2	φ28 АШ l=6600	2	31,9	
	3	φ8 АГ l=480	57	0,19	

Арматура класса А-I и А-Ш по ГОСТ 5781-82.



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР168с-5	1	φ32 АШ l=16850	2	106,3	307,8
	2	φ32 АШ l=6700	2	42,3	
	3	φ8 АГ l=480	56	0,19	
4КР168с-6	1	φ36 АШ l=16850	2	134,6	395,4
	2	φ36 АШ l=6850	2	54,7	
	3	φ10 АГ l=480	56	0,30	
4КР168с-7	1	φ20 АШ l=16850	2	41,6	108,9
	2	φ20 АШ l=4000	2	9,8	
	3	φ8 АГ l=480	55	0,11	
4КР168с-8	1	φ22 АШ l=16850	2	50,2	130,3
	2	φ22 АШ l=4000	2	11,9	
	3	φ6 АГ l=480	55	0,11	

Арматура класса А-I и А-Ш по ГОСТ 5781-82.

Нач. отд. Бродский  
Н. контр. Савранский  
П. констр. Савранский  
Разреш. Кучеренская  
Провер. Третьяк  
Исполн. Едина

1.424.1-9. 6С-36

КАРКАС  
4КР168с-2 ... 4КР168с-4  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

КАРКАС ИЛИ ПЛАСТИКОВЫЕ СЕТКИ

Нач. отд. Бродский  
Н. контр. Савранский  
П. констр. Савранский  
Разреш. Кучеренская  
Провер. Третьяк  
Исполн. Колина

1.424.1-9. 6С-37

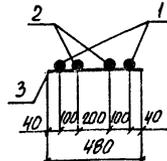
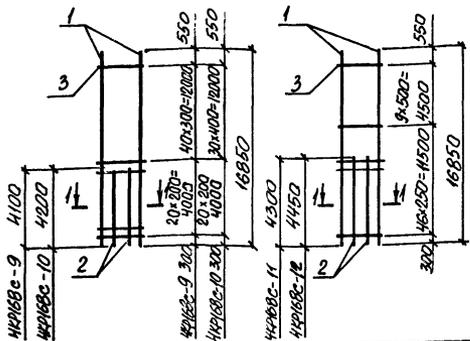
КАРКАС  
4КР168с-5 ... 4КР168с-8  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

4КР168с-9; 4КР168с-10

4КР168с-11; 4КР168с-12

1-1



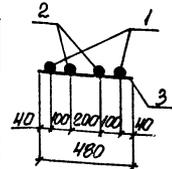
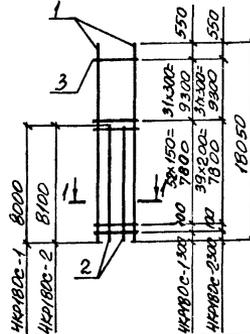
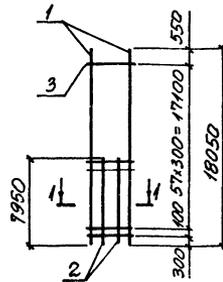
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР168с-9	1	φ25 АIII L=16850	2	64,9	173,0
	2	φ25 АIII L=4100	2	15,8	
	3	φ8 АI L=480	61	0,19	
4КР168с-10	1	φ20 АIII L=16850	2	81,4	213,1
	2	φ20 АIII L=4200	2	20,3	
	3	φ8 АI L=480	51	0,19	
4КР168с-11	1	φ32 АIII L=16850	2	106,3	277,4
	2	φ32 АIII L=4300	2	27,1	
	3	φ8 АI L=480	56	0,19	
4КР168с-12	1	φ36 АIII L=16850	2	134,6	357,2
	2	φ36 АIII L=4450	2	35,6	
	3	φ10 АI L=480	56	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

4КР180с

4КР180с-1; 4КР180с-2

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР180с	1	φ20 АIII L=18050	2	44,6	134,9
	2	φ20 АIII L=7950	2	19,6	
	3	φ6 АI L=480	59	0,11	
4КР180с-1	1	φ22 АIII L=18050	2	53,8	164,5
	2	φ22 АIII L=8000	2	23,8	
	3	φ6 АI L=480	85	0,11	
4КР180с-2	1	φ25 АIII L=18050	2	69,5	215,1
	2	φ25 АIII L=8100	2	31,2	
	3	φ8 АI L=480	72	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	✓
И. КОНТР.	САВАРАНСКИЙ	✓
О. А. КИСТ	САВАРАНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	КУМРИНСКАЯ	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМБЛ	✓
ИСПОЛН.	КОЛЫНА	✓

1.424.1-9. 60-38

КАРКАС

4КР168с-9... 4КР168с-12

СТАНДАРТ Лист Листов

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИЗЧ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	✓
И. КОНТР.	САВАРАНСКИЙ	✓
О. А. КИСТ	САВАРАНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	КУМРИНСКАЯ	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМБЛ	✓
ИСПОЛН.	КОЛЫНА	✓

1.424.1-9. 60-39

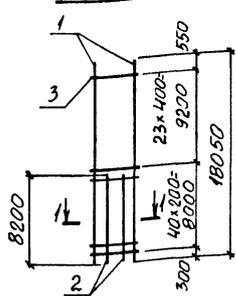
КАРКАС

4КР180с; 4КР180с-1; 4КР180с-2

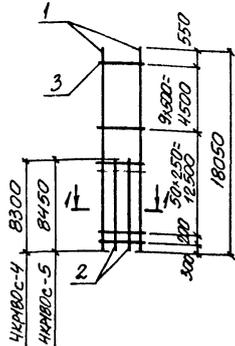
СТАНДАРТ Лист Листов

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

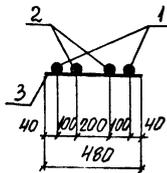
4КР180С-3



4КР180С-4; 4КР180С-5



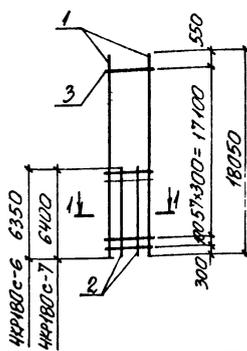
1-1



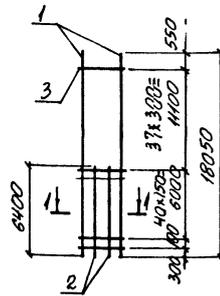
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР180С-3	1	φ28 А III l=18050	2	87,2	265,8
	2	φ28 А III l=8200	2	39,6	
	3	φ 8 А I l=480	64	0,19	
4КР180С-4	1	φ32 А III l=18050	2	113,9	344,2
	2	φ32 А III l=8300	2	52,4	
	3	φ 8 А I l=480	61	0,19	
4КР180С-5	1	φ36 А III l=18050	2	144,2	441,7
	2	φ36 А III l=8450	2	67,5	
	3	φ 10 А I l=480	61	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

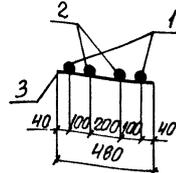
4КР180С-6; 4КР180С-7



4КР180С-8



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР180С-6	1	φ20 А III l=18050	2	44,6	127,1
	2	φ20 А III l=6350	2	15,7	
	3	φ6 А I l=480	59	0,11	
4КР180С-7	1	φ22 А III l=18050	2	53,8	152,3
	2	φ22 А III l=6400	2	19,1	
	3	φ 6 А I l=480	59	0,11	
4КР180С-8	1	φ22 А III l=18050	2	53,8	154,5
	2	φ22 А III l=6400	2	19,1	
	3	φ6 А I l=480	79	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОГА	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	
ОБ. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	
РАЗРАБ.	КУЧИНЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	ТРЕМЬБ	
ИСПОЛН.	КОПИНА	

1.424.1-9.6С-40

КАРКАС  
4КР180С-3... 4КР180С-5

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

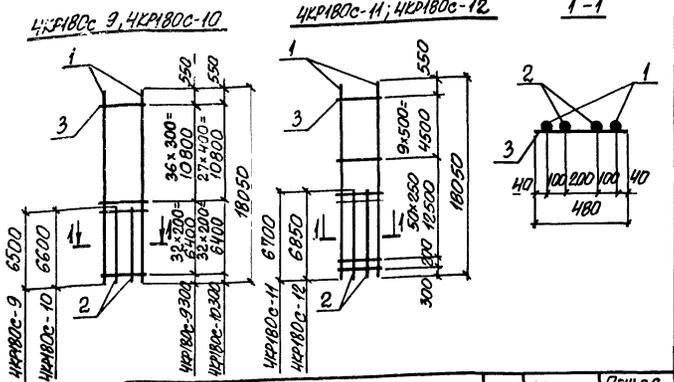
Число в поле: Подписи и даты

ИЗЧ. ОГА	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	
ОБ. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	
РАЗРАБ.	КУЧИНЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	ТРЕМЬБ	
ИСПОЛН.	КОПИНА	

1.424.1-9.6С-44

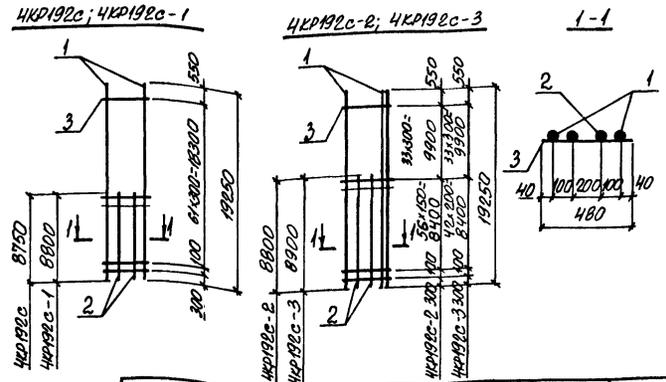
КАРКАС  
4КР180С-6... 4КР180С-8

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР180с-9	1	φ25 АIII L=18050	2	69,5	202,1
	2	φ25 АIII L=6500	2	25,0	
	3	φ8 АI L=480	69	0,19	
4КР180с-10	1	φ28 АIII L=18050	2	87,2	249,6
	2	φ28 АIII L=6600	2	31,9	
	3	φ8 АI L=480	60	0,19	
4КР180с-11	1	φ32 АIII L=18050	2	113,9	324,0
	2	φ32 АIII L=6700	2	42,3	
	3	φ8 АI L=480	61	0,19	
4КР180с-12	1	φ36 АIII L=18050	2	144,2	416,1
	2	φ36 АIII L=6850	2	54,7	
	3	φ10 АI L=480	61	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР192с	1	φ20 АIII L=19250	2	47,5	145,1
	2	φ20 АIII L=8750	2	24,6	
	3	φ6 АI L=480	63	0,11	
4КР192с-1	1	φ22 АIII L=19250	2	57,4	174,1
	2	φ22 АIII L=8800	2	26,2	
	3	φ6 АI L=480	63	0,11	
4КР192с-2	1	φ22 АIII L=19250	2	57,4	177,2
	2	φ22 АIII L=8800	2	26,2	
	3	φ6 АI L=480	91	0,11	
4КР192с-3	1	φ25 АIII L=19250	2	74,1	231,4
	2	φ25 АIII L=8900	2	34,3	
	3	φ8 АI L=480	77	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

№№ по подл. / Подпись и дата / Версия № 0

ИЗЧ. ОТД. БУДЖЕТ. И ЭКОНОМ. СВАРИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СВАРИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СВАРИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 РАЗРАБ. КУДРИНСКАЯ  
 ПРОВЕР. ТРЕМЬ  
 ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-42

КАРКАС  
 4КР180с-9... 4КР180с-12

СТАНДАРТ Лист 1  
 Р 1  
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

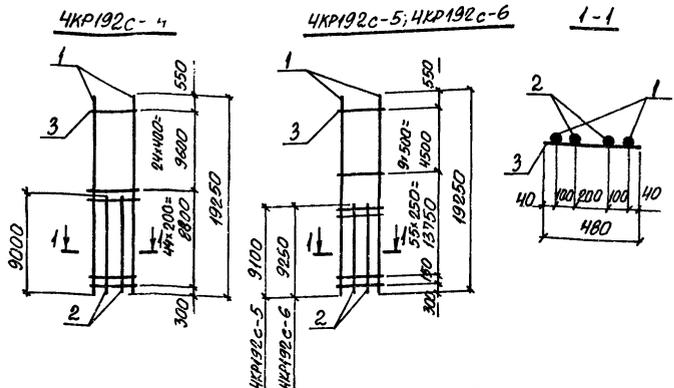
№№ по подл. / Подпись и дата / Версия № 0

ИЗЧ. ОТД. БУДЖЕТ. И ЭКОНОМ. СВАРИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СВАРИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СВАРИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
 РАЗРАБ. КУДРИНСКАЯ  
 ПРОВЕР. ТРЕМЬ  
 ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-43

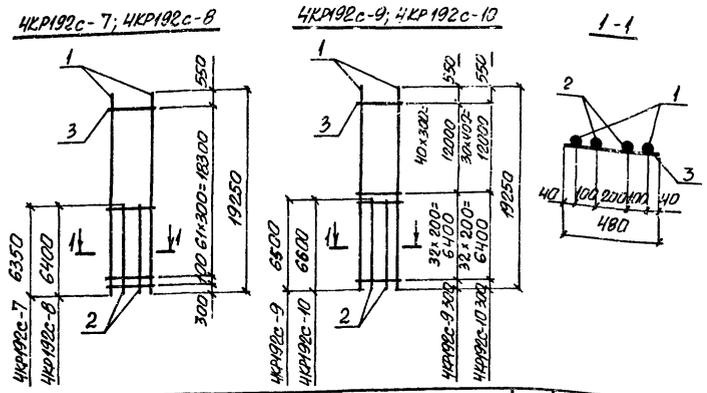
КАРКАС  
 4КР192с, 4КР192с-1... 4КР192с-3

СТАНДАРТ Лист 1  
 Р 1  
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР192с-4	1	φ 28 А III L=19250	2	93,0	286,1
	2	φ 28 А III L=9000	2	43,5	
	3	φ 8 А I L=480	69	0,19	
4КР192с-5	1	φ 32 А III L=19250	2	121,5	370,3
	2	φ 32 А III L=9100	2	57,4	
	3	φ 8 А I L=480	66	0,19	
4КР192с-6	1	φ 36 А III L=19250	2	153,8	475,2
	2	φ 36 А III L=9250	2	73,9	
	3	φ 10 А I L=480	66	0,30	

АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР192с-7	1	φ 20 А III L=19250	2	47,5	133,3
	2	φ 20 А III L=6350	2	15,7	
	3	φ 6 А I L=480	63	0,11	
4КР192с-8	1	φ 22 А III L=19250	2	57,4	159,9
	2	φ 22 А III L=6400	2	19,1	
	3	φ 6 А I L=480	63	0,11	
4КР192с-9	1	φ 25 А III L=19250	2	74,1	212,1
	2	φ 25 А III L=6500	2	25,0	
	3	φ 8 А I L=480	73	0,19	
4КР192с-10	1	φ 28 А III L=19250	2	93,0	261,8
	2	φ 28 А III L=6600	2	31,9	
	3	φ 8 А I L=480	63	0,19	

АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	1.424.1-9.60-44	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОМП.	СВАРИНСКИЙ			
П. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ			
ВЗРАБ.	КУРИЧЕВСКАЯ			
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЮ	КАРКАС	Р	1
ИСПОЛН.	КОПИНА			

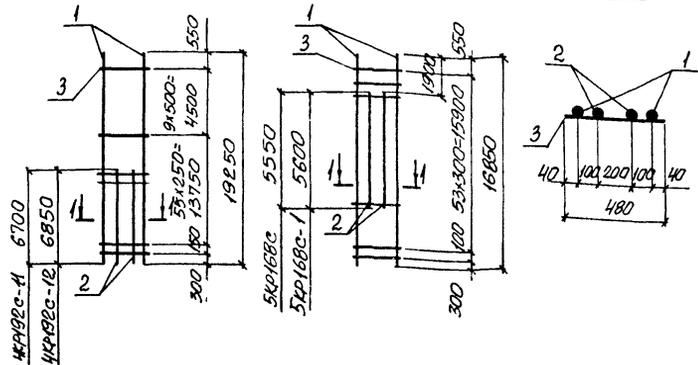
ИВР. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАД. ИНЖ. №

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	1.424.1-9.60-45	СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОМП.	СВАРИНСКИЙ			
П. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ			
ВЗРАБ.	КУРИЧЕВСКАЯ			
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЮ	КАРКАС	Р	1
ИСПОЛН.	КОПИНА			

4КР192с-11; 4КР192с-12

5КР168с; 5КР168с-1

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР192с-11	1	φ32 А $\bar{V}$ $l=19250$	2	121,5	340,1
	2	φ32 А $\bar{III}$ $l=6700$	2	42,3	
	3	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	66	0,19	
4КР192с-12	1	φ36 А $\bar{III}$ $l=19250$	2	153,8	436,8
	2	φ36 А $\bar{III}$ $l=6850$	2	54,7	
	3	φ10 А $\bar{I}$ $l=480$	66	0,30	
5КР168с	1	φ20 А $\bar{III}$ $l=16850$	2	41,6	116,7
	2	φ20 А $\bar{III}$ $l=5550$	2	13,7	
	3	φ6 А $\bar{I}$ $l=480$	55	0,11	
5КР168с-1	1	φ22 А $\bar{III}$ $l=16850$	2	50,2	139,9
	2	φ22 А $\bar{III}$ $l=5600$	2	16,7	
	3	φ6 А $\bar{I}$ $l=480$	55	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТЗ. БРОДСКИЙ  
 Н. КОНТР. СВАРАНСКИЙ  
 П. КОНСТР. СВАРАНСКИЙ  
 РАЗРЯБ. КУВАРИЧЕВСКАЯ  
 ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
 ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9 6С-46

КАРКАС

4КР192с-11; 4КР192с-12;  
 5КР168с; 5КР168с-1

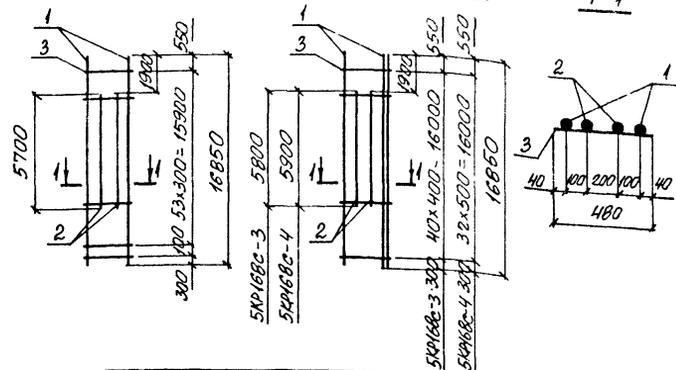
Стация Лист Листов  
 Р 1 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

5КР168с-2

5КР168с-3, 5 КР168с-4

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР168с-2	1	φ25 А $\bar{III}$ $l=16850$	2	64,9	184,1
	2	φ25 А $\bar{III}$ $l=5700$	2	21,9	
	3	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	55	0,19	
5КР168с-3	1	φ28 А $\bar{III}$ $l=16850$	2	81,4	226,6
	2	φ28 А $\bar{III}$ $l=5800$	2	28,0	
	3	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	41	0,19	
5КР168с-4	1	φ32 А $\bar{III}$ $l=16850$	2	106,3	293,3
	2	φ32 А $\bar{III}$ $l=5900$	2	37,2	
	3	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	33	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТЗ. БРОДСКИЙ  
 Н. КОНТР. СВАРАНСКИЙ  
 П. КОНСТР. СВАРАНСКИЙ  
 РАЗРЯБ. КУВАРИЧЕВСКАЯ  
 ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
 ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9 6С-47

КАРКАС

5КР168с-2...5КР168с-4

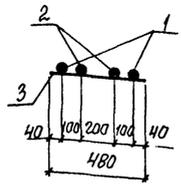
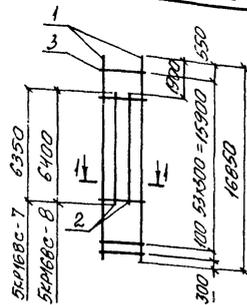
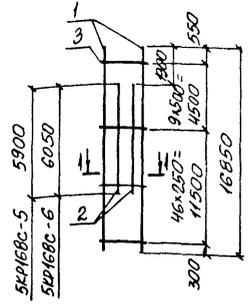
Стация Лист Листов  
 Р 1 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

5КР168с-5, 5КР168с-6

5КР168с-7; 5КР168с-8

1-1



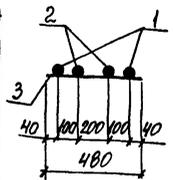
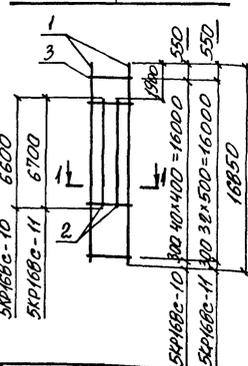
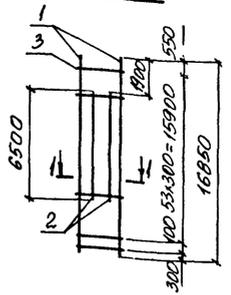
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР168с-5	1	φ30 А III l=16850	2	106,3	297,6
	2	φ32 А III l=5900	2	37,2	
	3	φ 8 А III l=480	56	0,19	
5КР168с-6	1	φ 36 А III l=16850	2	134,6	382,6
	2	φ 36 А III l=6050	2	48,3	
	3	φ 10 А I l=480	56	0,30	
5КР168с-7	1	φ 20 А III l=16850	2	41,6	120,7
	2	φ 22 А III l=6350	2	15,7	
	3	φ 6 А I l=480	55	0,11	
5КР168с-8	1	φ 22 А III l=16850	2	50,2	144,7
	2	φ 22 А III l=6400	2	19,1	
	3	φ 6 А I l=480	55	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

5КР168с-9

5КР168с-10; 5КР168с-11

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР168с-9	1	φ 25 А III l=16850	2	64,9	190,3
	2	φ 25 А III l=6500	2	25,0	
	3	φ 8 А I l=480	55	0,19	
5КР168с-10	1	φ 28 А III l=16850	2	81,4	234,4
	2	φ 28 А III l=6600	2	31,9	
	3	φ 8 А I l=480	41	0,19	
5КР168с-11	1	φ 32 А III l=16850	2	106,3	303,5
	2	φ 32 А III l=6700	2	42,3	
	3	φ 8 А I l=480	33	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТ. СВАРЯНСКИЙ		
ГЛАВ. КОНСТ. СВАРЯНСКИЙ		
РАЗРАБ. КУДРИЧЕВСКАЯ		
ПРОВЕР. ТРЕМЛЕ		
ИСПОЛН. КОПИНА		

1.424.1-9.60-48		
КАРКАС		
5КР168с-5... 5КР168с-8	Станд. Р	Лист 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ЛИСТ № ПОД. ЛИС. И. ДАТА ВВЕД. ИЗМ. АС

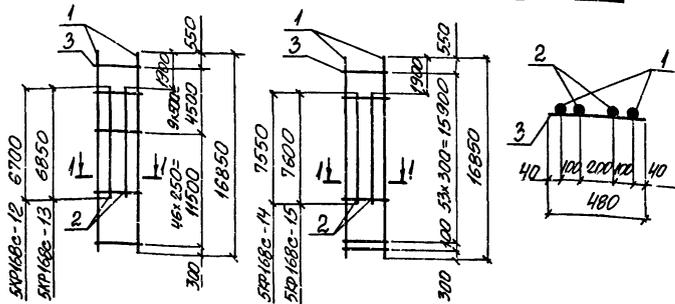
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТ. СВАРЯНСКИЙ		
ГЛАВ. КОНСТ. СВАРЯНСКИЙ		
РАЗРАБ. КУДРИЧЕВСКАЯ		
ПРОВЕР. ТРЕМЛЕ		
ИСПОЛН. КОПИНА		

1.424.1-9.60-49		
КАРКАС		
5КР168с-9... 5КР168с-11	Станд. Р	Лист 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

5КР168с-12; 5КР168с-13

5КР168с-14; 5КР168с-15

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР168с-12	1	φ32 А III L=16850	2	106,3	307,8
	2	φ32 А III L=6700	2	42,3	
	3	φ8 А I L=480	56	0,19	
5КР168с-13	1	φ36 А III L=16850	2	134,6	395,4
	2	φ36 А III L=6850	2	54,7	
	3	φ10 А I L=480	56	0,30	
5КР168с-14	1	φ20 А III L=16850	2	41,6	126,5
	2	φ20 А III L=7550	2	18,6	
	3	φ6 А I L=480	55	0,11	
5КР168с-15	1	φ22 А III L=16850	2	50,2	151,7
	2	φ22 А III L=7600	2	22,6	
	3	φ6 А I L=480	55	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	З
И.О.ДИТ.	СВАРИНСКИЙ	И.О.
И.О.ДИТ.	СВАРИНСКИЙ	И.О.
РАЗРАБ.	КАРЧЕНСКИЙ	И.О.
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	И.О.
ИСПОЛН.	КОПИНА	И.О.

1.424.1-9. 60-50

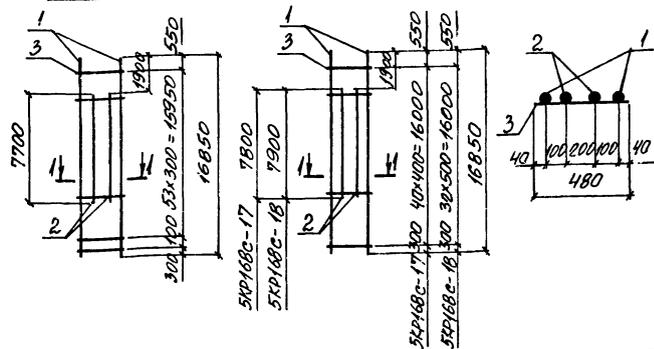
КАРКАС  
5КР168с-12... 5КР168с-15

СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

5КР168с-16

5КР168с-17; 5КР168с-18

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР168с-16	1	φ25 А III L=16850	2	64,9	199,5
	2	φ25 А III L=7700	2	29,6	
	3	φ8 А I L=480	55	0,19	
5КР168с-17	1	φ28 А III L=16850	2	81,4	245,0
	2	φ28 А III L=7800	2	37,7	
	3	φ8 А I L=480	41	0,19	
5КР168с-18	1	φ32 А III L=16850	2	106,3	318,5
	2	φ32 А III L=7900	2	49,8	
	3	φ8 А I L=480	33	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ З

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	З
И.О.ДИТ.	СВАРИНСКИЙ	И.О.
И.О.ДИТ.	СВАРИНСКИЙ	И.О.
РАЗРАБ.	КАРЧЕНСКИЙ	И.О.
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	И.О.
ИСПОЛН.	КОПИНА	И.О.

1.424.1-9. 60-51

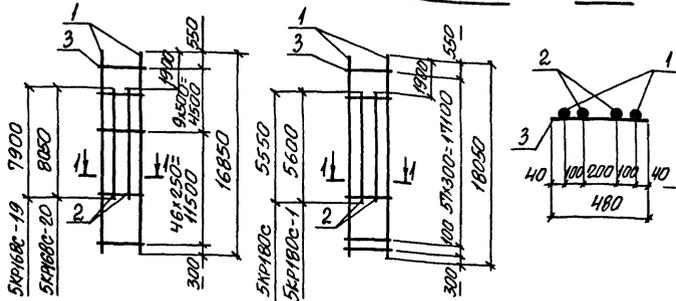
КАРКАС  
5КР168с-16... 5КР168с-18

СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

5КР168с-19; 5КР168с-20

5КР180с; 5КР180с-1

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР168с-19	1	φ32 АIII ℓ=16850	2	106,3	322,8
	2	φ32 АIII ℓ=7900	2	49,8	
	3	φ8 АI ℓ=480	56	0,19	
5КР168с-20	1	φ36 АIII ℓ=16850	2	134,6	414,6
	2	φ36 АIII ℓ=8050	2	64,3	
	3	φ10 АI ℓ=480	56	0,30	
5КР180с	1	φ20 АIII ℓ=18050	2	44,6	123,1
	2	φ20 АIII ℓ=5550	2	13,7	
	3	φ6 АI ℓ=480	59	0,11	
5КР180с-1	1	φ22 АIII ℓ=18050	2	53,8	147,5
	2	φ22 АIII ℓ=5600	2	16,7	
	3	φ6 АI ℓ=480	59	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. СВАРНСКИЙ  
П. КОМСТ. СВАРНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУДРИНОВСКИЙ  
ПРОВЕР. ТРЕМБЕ  
ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-52

КАРКАС

5КР168с-19; 5КР168с-20;  
5КР180с; 5КР180с-1

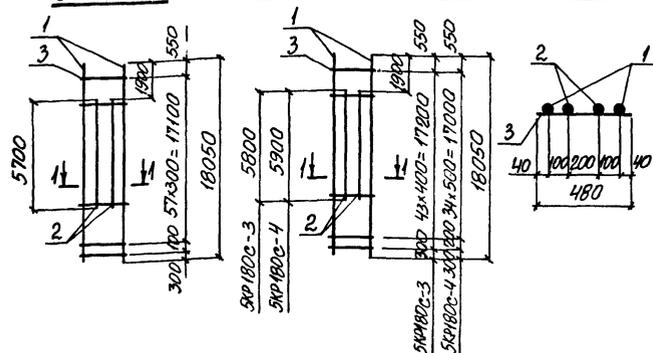
СТАНДА Лист Листов  
Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

5КР180с-2

5КР180с-3; 5КР180с-4

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР180с-2	1	φ25 АIII ℓ=18050	2	69,5	194,0
	2	φ25 АIII ℓ=5700	2	21,9	
	3	φ8 АI ℓ=480	59	0,19	
5КР180с-3	1	φ26 АIII ℓ=18050	2	87,2	238,8
	2	φ26 АIII ℓ=5800	2	28,0	
	3	φ8 АI ℓ=480	44	0,19	
5КР180с-4	1	φ32 АIII ℓ=18050	2	113,9	309,0
	2	φ32 АIII ℓ=5900	2	37,2	
	3	φ8 АI ℓ=480	36	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. СВАРНСКИЙ  
П. КОМСТ. СВАРНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУДРИНОВСКИЙ  
ПРОВЕР. ТРЕМБЕ  
ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-53

КАРКАС

5КР180с-2... 5КР180с-4

СТАНДА Лист Листов  
Р 1

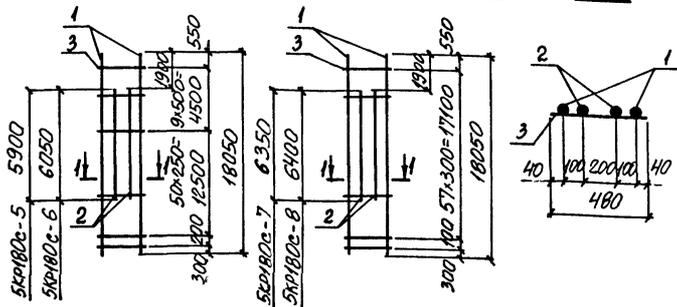
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. СВАРНСКИЙ  
П. КОМСТ. СВАРНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУДРИНОВСКИЙ  
ПРОВЕР. ТРЕМБЕ  
ИСПОЛН. КОПИНА

5КР180с-5; 5КР180с-6

5КР180с-7; 5КР180с-8

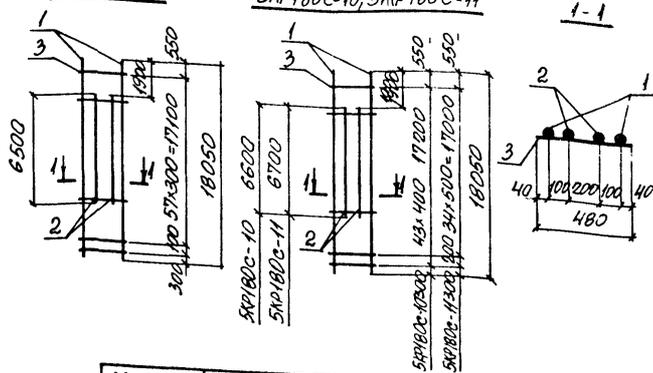
1-1



5КР180с-9

5КР180с-10; 5КР180с-11

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР180с-5	1	φ32 А $\overline{\text{III}}$ $l=18050$	2	113,9	313,8
	2	φ32 А $\overline{\text{III}}$ $l=5900$	2	37,2	
	3	φ8 А $\overline{\text{I}}$ $l=480$	61	0,19	
5КР180с-6	1	φ36 А $\overline{\text{III}}$ $l=18050$	2	144,2	403,3
	2	φ36 А $\overline{\text{III}}$ $l=6050$	2	48,3	
	3	φ10 А $\overline{\text{I}}$ $l=480$	61	0,30	
5КР180с-7	1	φ20 А $\overline{\text{III}}$ $l=18050$	2	44,6	127,1
	2	φ20 А $\overline{\text{III}}$ $l=6350$	2	15,7	
	3	φ6 А $\overline{\text{I}}$ $l=480$	59	0,11	
5КР180с-8	1	φ22 А $\overline{\text{III}}$ $l=18050$	2	53,8	152,3
	2	φ22 А $\overline{\text{III}}$ $l=6400$	2	19,1	
	3	φ6 А $\overline{\text{I}}$ $l=480$	59	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА
5КР180с-9	1	φ25 А $\overline{\text{III}}$ $l=18050$	2	69,5	200,2
	2	φ25 А $\overline{\text{III}}$ $l=6500$	2	25,0	
	3	φ8 А $\overline{\text{I}}$ $l=480$	59	0,19	
5КР180с-10	1	φ28 А $\overline{\text{III}}$ $l=18050$	2	87,2	246,6
	2	φ28 А $\overline{\text{III}}$ $l=6600$	2	31,9	
	3	φ8 А $\overline{\text{I}}$ $l=480$	44	0,19	
5КР180с-11	1	φ32 А $\overline{\text{III}}$ $l=18050$	2	113,9	319,2
	2	φ32 А $\overline{\text{III}}$ $l=6700$	2	42,3	
	3	φ8 А $\overline{\text{I}}$ $l=480$	36	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИВЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	✓
И.КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	✓
П.КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	✓
ПРОВЕР.	КОПИНА	✓
ИСПОЛН.	КОПИНА	✓

1.424.1-9. 60-54

КАРКАС  
5КР180с-5...5КР180с-8

СТАРИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИВЧ.ОТД. БРОДСКИЙ

ИВЧ.ОТД.	БРОДСКИЙ	✓
И.КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	✓
П.КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	✓
ПРОВЕР.	КОПИНА	✓
ИСПОЛН.	КОПИНА	✓

1.424.1-9. 60-55

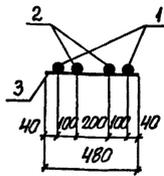
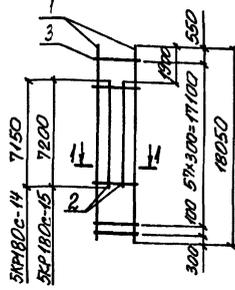
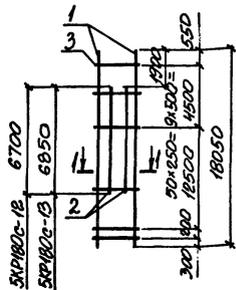
КАРКАС  
5КР180с-9...5КР180с-11

СТАРИЯ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

5КР180с-12; 5КР180с-13

5КР180с-14; 5КР180с-15

1-1



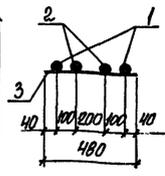
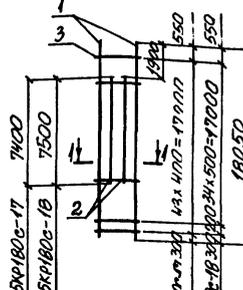
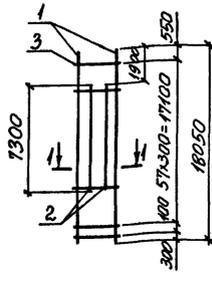
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР180с-12	1	φ32 АIII ℓ=18050	2	113,9	324,0
	2	φ32 АIII ℓ=6700	2	42,3	
	3	φ8 АI ℓ=480	61	0,19	
5КР180с-13	1	φ36 АIII ℓ=18050	2	144,2	416,1
	2	φ36 АIII ℓ=6850	2	54,7	
	3	φ10 АI ℓ=480	61	0,30	
5КР180с-14	1	φ20 АIII ℓ=18050	2	44,6	131,1
	2	φ20 АIII ℓ=7150	2	17,7	
	3	φ6 АI ℓ=480	59	0,11	
5КР180с-15	1	φ22 АIII ℓ=18050	2	53,8	157,1
	2	φ22 АIII ℓ=7200	2	21,5	
	3	φ6 АI ℓ=480	59	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

5КР180с-16

5КР180с-17; 5КР180с-18

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР180с-16	1	φ25 АIII ℓ=18050	2	69,5	206,4
	2	φ25 АIII ℓ=7300	2	28,1	
	3	φ8 АI ℓ=480	59	0,19	
5КР180с-17	1	φ28 АIII ℓ=18050	2	87,2	254,2
	2	φ28 АIII ℓ=7400	2	35,7	
	3	φ8 АI ℓ=480	44	0,19	
5КР180с-18	1	φ32 АIII ℓ=18050	2	113,9	329,2
	2	φ32 АIII ℓ=7500	2	47,3	
	3	φ8 АI ℓ=480	36	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. ЗАВРАНСКИЙ  
П. КОНТ. ЗАВРАНСКИЙ  
РАЗР.Б. КУРЧЕНСКИЙ  
ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 60-56  
КАРКАС  
5КР180с-12...5КР180с-15

Стандия Лист Листов  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

МАН. ПО ПОД. П. ПОДАРИТЬ И ДАТА. ВЗЯТИ. ПЛАН. №

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. ЗАВРАНСКИЙ  
П. КОНТ. ЗАВРАНСКИЙ  
РАЗР.Б. КУРЧЕНСКИЙ  
ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
ИСПОЛН. КОПИНА

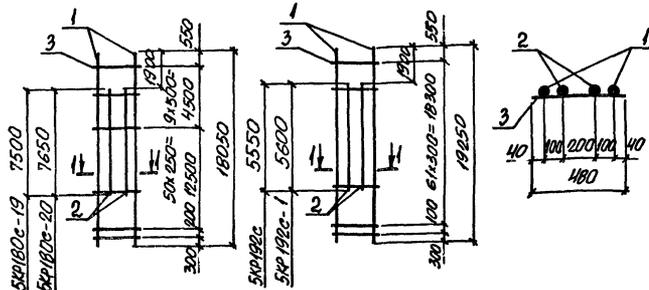
1.424.1-9. 50-57  
КАРКАС  
5КР180с-16...5КР180с-18

Стандия Лист Листов  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

5КР180с-19; 5КР180с-20

5КР192с; 5КР192с-1

1-1



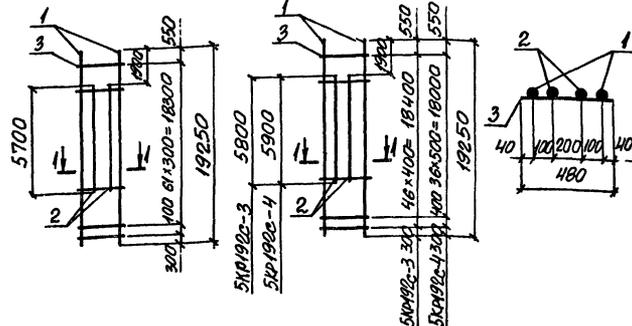
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР180с-19	1	φ32 АIII L=18050	2	113,9	334,0
	2	φ32 АIII L=7500	2	47,3	
	3	φ8 АI L=480	61	0,19	
5КР180с-20	1	φ36 АIII L=18050	2	144,2	428,9
	2	φ36 АIII L=7650	2	61,1	
	3	φ10 АI L=480	61	0,30	
5КР192с	1	φ20 АIII L=19250	2	47,5	129,3
	2	φ20 АIII L=5550	2	13,7	
	3	φ6 АI L=480	63	0,11	
5КР192с-1	1	φ22 АIII L=19250	2	57,4	155,1
	2	φ22 АIII L=5600	2	16,7	
	3	φ6 АI L=480	63	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

5КР192с-2

5КР192с-3; 5КР192с-4

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР192с-2	1	φ25 АIII L=19250	2	74,1	204,0
	2	φ25 АIII L=5700	2	21,9	
	3	φ8 АI L=480	63	0,19	
5КР192с-3	1	φ28 АIII L=19250	2	93,0	250,9
	2	φ28 АIII L=5800	2	28,0	
	3	φ8 АI L=480	47	0,19	
5КР192с-4	1	φ32 АIII L=19250	2	121,5	324,6
	2	φ32 АIII L=5900	2	37,2	
	3	φ8 АI L=480	38	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИВЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
 Н. КОНТ. СВАЯНСКИЙ  
 П. КОСТ. СВАЯНСКИЙ  
 РАЗРАБ. КУДИЧЕВСКИЙ  
 ПРОВЕР. ТРЕМЬБ  
 ИСПОЛН. КОПЫНА

1.424. 1-9. 60-58

КАРКАС

5КР180с-19; 5КР180с-20;  
 5КР192с; 5КР192с-1

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИВЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
 Н. КОНТ. СВАЯНСКИЙ  
 П. КОСТ. СВАЯНСКИЙ  
 РАЗРАБ. КУДИЧЕВСКИЙ  
 ПРОВЕР. ТРЕМЬБ  
 ИСПОЛН. КОПЫНА

1.424. 1-9. 60-59

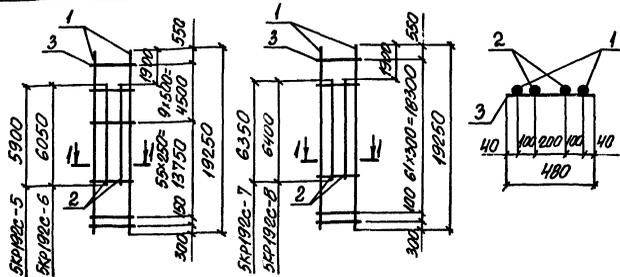
КАРКАС  
 5КР192с-2... 5КР192с-4

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

5КР192с-5; 5КР192с-6

5КР192с-7; 5КР192с-8

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР192с-5	1	φ32 АIII ℓ=19250	2	121,5	329,9
	2	φ32 АIII ℓ=5900	2	37,2	
	3	φ8 АI ℓ=480	66	0,19	
5КР192с-6	1	φ36 АIII ℓ=19250	2	153,8	424,0
	2	φ36 АIII ℓ=6050	2	48,3	
	3	φ10 АI ℓ=480	66	0,30	
5КР192с-7	1	φ20 АIII ℓ=19250	2	47,5	123,3
	2	φ20 АIII ℓ=6350	2	15,7	
	3	φ6 АI ℓ=480	63	0,11	
5КР192с-8	1	φ22 АIII ℓ=19250	2	57,4	159,9
	2	φ22 АIII ℓ=6400	2	19,1	
	3	φ8 АI ℓ=480	63	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	ИЗЧ.	
Н. КОНТР.	ХАРЬКОВСКИЙ	ИЗЧ.	
П. КОНСТ.	ХАРЬКОВСКИЙ	ИЗЧ.	
РАЗРБ.	ХАРЬКОВСКИЙ	ИЗЧ.	
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЕ	ИЗЧ.	
ИСПОЛН.	КОТЛИНА	ИЗЧ.	

1.424.1-9.6С-60

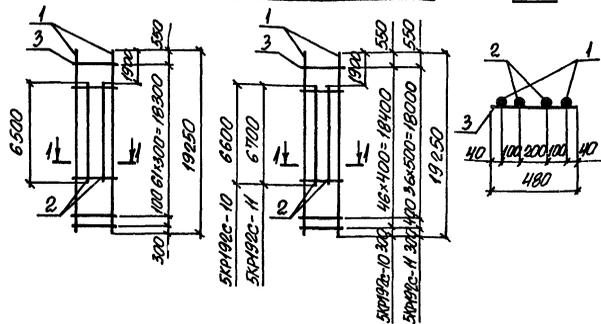
КАРКАС  
5КР192с-5... 5КР192с-8

Станция	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

5КР192с-9

5КР192с-10; 5КР192с-11

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР192с-9	1	φ25 АIII ℓ=19250	2	74,1	210,2
	2	φ25 АIII ℓ=6500	2	25,0	
	3	φ8 АI ℓ=480	63	0,19	
5КР192с-10	1	φ28 АIII ℓ=19250	2	93,0	258,7
	2	φ28 АIII ℓ=6600	2	31,9	
	3	φ8 АI ℓ=480	47	0,19	
5КР192с-11	1	φ32 АIII ℓ=19250	2	121,5	334,8
	2	φ32 АIII ℓ=6700	2	42,3	
	3	φ8 АI ℓ=480	38	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	ИЗЧ.	
Н. КОНТР.	ХАРЬКОВСКИЙ	ИЗЧ.	
П. КОНСТ.	ХАРЬКОВСКИЙ	ИЗЧ.	
РАЗРБ.	ХАРЬКОВСКИЙ	ИЗЧ.	
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЕ	ИЗЧ.	
ИСПОЛН.	КОТЛИНА	ИЗЧ.	

1.424.1-9.6С-61

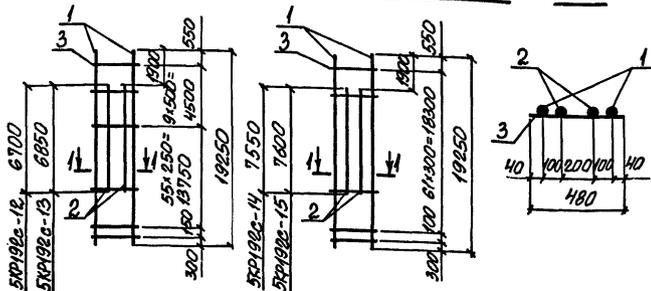
КАРКАС  
5КР192с-9... 5КР192с-11

Станция	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

5КР192с-12; 5КР192с-13

5КР192с-14; 5КР192с-15

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР192с-12	1	φ32 А III ℓ=19250	2	121,5	340,1
	2	φ32 А III ℓ=6700	2	42,3	
	3	φ8 А I ℓ=480	66	0,19	
5КР192с-13	1	φ36 А III ℓ=19250	2	153,8	436,8
	2	φ36 А III ℓ=6850	2	54,7	
	3	φ10 А I ℓ=480	66	0,30	
5КР192с-14	1	φ20 А III ℓ=19250	2	47,5	139,1
	2	φ20 А III ℓ=7550	2	18,6	
	3	φ6 А I ℓ=480	63	0,11	
5КР192с-15	1	φ22 А III ℓ=19250	2	57,4	166,9
	2	φ22 А III ℓ=7600	2	22,6	
	3	φ6 А I ℓ=480	63	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. СОВАНСКИЙ  
СП. КОНСТ. ЗАВАРЕНСКИЙ  
РАЗР.Б. КУДРИМЕРЗЯ  
ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
Исполн. КОПЫНЯ

1.424.1-9.6С-62

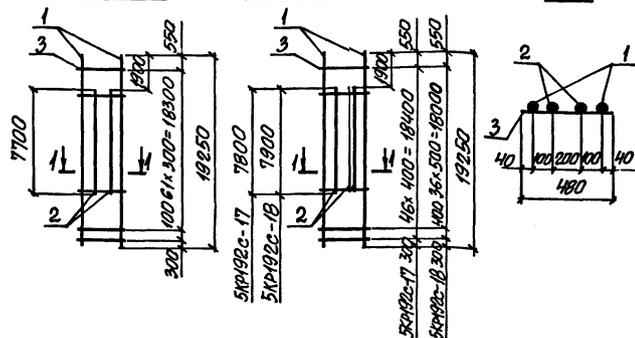
КАРКАС  
5КР192с-12...5КР192с-15

СТАРШАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

5КР192с-16

5КР192с-17; 5КР192с-18

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5КР192с-16	1	φ25 А III ℓ=19250	2	74,1	219,4
	2	φ25 А III ℓ=7700	2	29,6	
	3	φ8 А I ℓ=480	63	0,19	
5КР192с-17	1	φ28 А III ℓ=19250	2	93,0	270,3
	2	φ28 А III ℓ=7800	2	37,7	
	3	φ8 А I ℓ=480	47	0,19	
5КР192с-18	1	φ32 А III ℓ=19250	2	121,5	350,0
	2	φ32 А III ℓ=7900	2	49,9	
	3	φ8 А I ℓ=480	38	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. СОВАНСКИЙ  
СП. КОНСТ. ЗАВАРЕНСКИЙ  
РАЗР.Б. КУДРИМЕРЗЯ  
ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
Исполн. КОПЫНЯ

1.424.1-9.6С-63

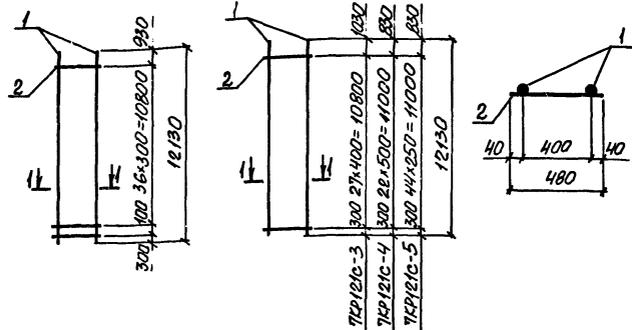
КАРКАС  
5КР192с-16...5КР192с-18

СТАРШАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



7КР121с; 7КР121с-1; 7КР121с-2 7КР121с-3... 7КР121с-5

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР121с	1	φ20 AIII L=12130	2	30,0	64,2
	2	φ8 AI L=480	38	0,11	
7КР121с-1	1	φ22 AIII L=12130	2	36,1	76,4
	2	φ6 AI L=480	38	0,11	
7КР121с-2	1	φ25 AIII L=12130	2	46,7	100,6
	2	φ8 AI L=480	38	0,19	
7КР121с-3	1	φ28 AIII L=12130	2	58,6	122,5
	2	φ8 AI L=480	28	0,19	
7КР121с-4	1	φ32 AIII L=12130	2	76,5	157,4
	2	φ8 AI L=480	23	0,19	
7КР121с-5	1	φ32 AIII L=12130	2	76,5	161,5
	2	φ8 AI L=480	45	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

1.424.1-9. 6С-66

КАРКАС

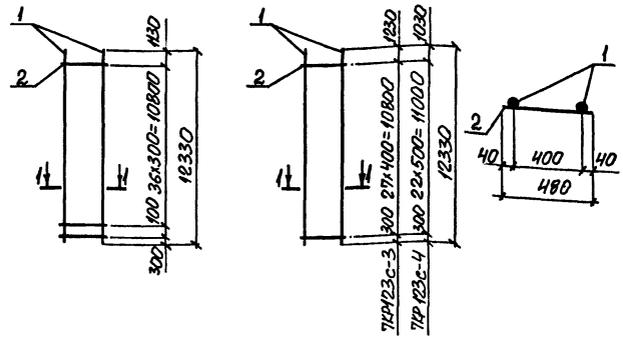
7КР121с; 7КР121с-1... 7КР121с-5

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

7КР123с; 7КР123с-1; 7КР123с-2

7КР123с-3; 7КР123с-4

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР123с	1	φ20 AIII L=12330	2	30,5	65,2
	2	φ6 AI L=480	38	0,11	
7КР123с-1	1	φ22 AIII L=12330	2	36,7	77,6
	2	φ6 AI L=480	38	0,11	
7КР123с-2	1	φ25 AIII L=12330	2	47,5	102,2
	2	φ8 AI L=480	38	0,19	
7КР123с-3	1	φ28 AIII L=12330	2	59,6	124,5
	2	φ8 AI L=480	28	0,19	
7КР123с-4	1	φ32 AIII L=12330	2	77,8	160,0
	2	φ8 AI L=480	23	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

1.424.1-9. 6С-67

КАРКАС

7КР123с; 7КР123с-1... 7КР123с-4

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

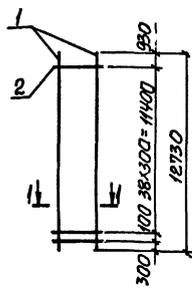
Имя, № инв. №

Имя, отг. Бродский  
И. контр. Саванский  
И. констр. Саванский  
Проект. Харьковская  
Проект. Терещенко  
Исполн. Копына

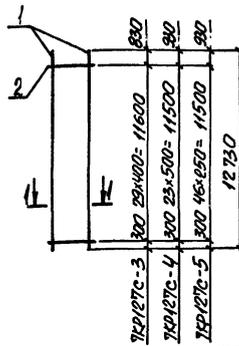
Имя, № инв. №

Имя, отг. Бродский  
И. контр. Саванский  
И. констр. Саванский  
Проект. Харьковская  
Проект. Терещенко  
Исполн. Копына

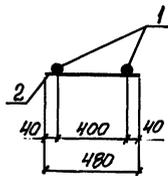
7КР127с; 7КР127с-1; 7КР127с-2



7КР127с-3... 7КР127с-5



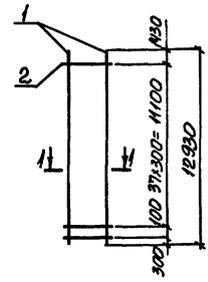
1-1



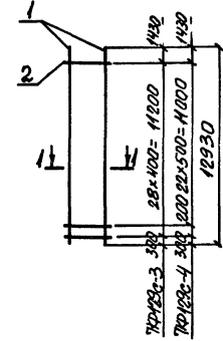
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР127с	1	φ20 АIII ℓ=12730	2	31,4	67,2
	2	φ8 АI ℓ=480	40	0,11	
7КР127с-1	1	φ22 АIII ℓ=12730	2	37,9	80,2
	2	φ8 АI ℓ=480	40	0,11	
7КР127с-2	1	φ25 АIII ℓ=12730	2	49,0	105,6
	2	φ8 АI ℓ=480	40	0,19	
7КР127с-3	1	φ28 АIII ℓ=12730	2	61,5	128,7
	2	φ8 АI ℓ=480	30	0,19	
7КР127с-4	1	φ32 АIII ℓ=12730	2	80,3	165,2
	2	φ8 АI ℓ=480	24	0,19	
7КР127с-5	1	φ32 АIII ℓ=12730	2	80,3	169,5
	2	φ8 АI ℓ=480	47	0,19	

АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82

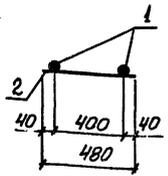
7КР129с; 7КР129с-1; 7КР129с-2



7КР129с-3; 7КР129с-4



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР129с	1	φ20 АIII ℓ=12930	2	31,9	68,1
	2	φ8 АI ℓ=480	39	0,11	
7КР129с-1	1	φ22 АIII ℓ=12930	2	38,5	81,3
	2	φ8 АI ℓ=480	39	0,11	
7КР129с-2	1	φ25 АIII ℓ=12930	2	49,8	107,0
	2	φ8 АI ℓ=480	39	0,19	
7КР129с-3	1	φ28 АIII ℓ=12930	2	62,5	130,5
	2	φ8 АI ℓ=480	29	0,19	
7КР129с-4	1	φ32 АIII ℓ=12930	2	81,6	167,8
	2	φ8 АI ℓ=480	24	0,19	
	3	φ8 АI ℓ=480	24	0,19	

АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТР. СВАРЯНСКИЙ  
П. КОДЕСТ. СВАРЯНСКИЙ  
РАЗРАБ. БУДИЧЕНКО  
ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
ИСПОЛН. КОЛИНА

1.424.1-9. 60-68

КАРКАС

7КР127с; 7КР127с-1... 7КР127с-5

СТРАНА Лист Листов  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТР. СВАРЯНСКИЙ  
П. КОДЕСТ. СВАРЯНСКИЙ  
РАЗРАБ. БУДИЧЕНКО  
ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
ИСПОЛН. КОЛИНА

1.424.1-9. 60-69

КАРКАС

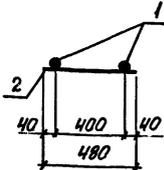
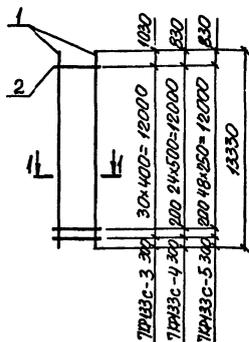
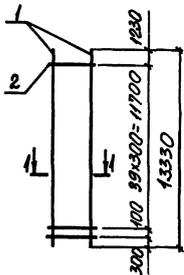
7КР129с; 7КР129с-1... 7КР129с-4

СТРАНА Лист Листов  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

7КР133с; 7КР133с-1; 7КР133с-2

7КР133с-3...7КР133с-5

1-1



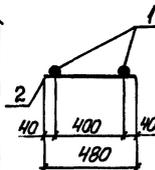
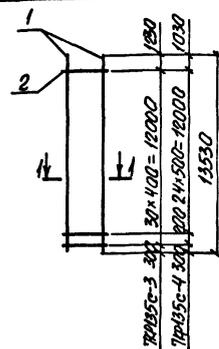
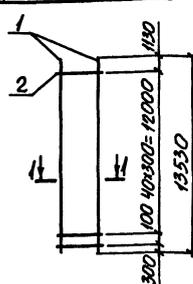
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР133с	1	φ20 АIII L=13330	2	32,9	70,3
	2	φ6 АI L=480	41	0,11	
7КР133с-1	1	φ22 АIII L=13330	2	39,7	83,9
	2	φ6 АI L=480	41	0,11	
7КР133с-2	1	φ25 АIII L=13330	2	51,3	110,4
	2	φ8 АI L=480	41	0,19	
7КР133с-3	1	φ28 АIII L=13330	2	64,4	134,7
	2	φ8 АI L=480	31	0,19	
7КР133с-4	1	φ32 АIII L=13330	2	84,1	173,1
	2	φ8 АI L=480	26	0,19	
7КР133с-5	1	φ32 АIII L=13330	2	84,1	177,7
	2	φ8 АI L=480	50	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

7КР135с; 7КР135с-1; 7КР135с-2

7КР135с-3; 7КР135с-4

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР135с	1	φ20 АIII L=13530	2	33,4	71,4
	2	φ6 АI L=480	42	0,11	
7КР135с-1	1	φ22 АIII L=13530	2	40,3	85,2
	2	φ6 АI L=480	42	0,11	
7КР135с-2	1	φ25 АIII L=13530	2	52,1	112,2
	2	φ8 АI L=480	42	0,19	
7КР135с-3	1	φ28 АIII L=13530	2	65,3	136,5
	2	φ8 АI L=480	31	0,19	
7КР135с-4	1	φ32 АIII L=13530	2	85,4	175,7
	2	φ8 АI L=480	26	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. СВАРИНСКИЙ  
ОЛ. ЕДИНЦ. СВАРИНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУДРИКОВСКАЯ  
ПРОВЕР. ТРЕМЬБ  
ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-70

КАРКАС

7КР133с; 7КР133с-1...7КР133с-5

СТАРИЯ Лист Листов

Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

МАН. № ПОЛ. Попельняк И. ЛЕВЧ. Верадн. ШИЛ. Е.

ИЗЧ. ОД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. СВАРИНСКИЙ  
ОЛ. ЕДИНЦ. СВАРИНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУДРИКОВСКАЯ  
ПРОВЕР. ТРЕМЬБ  
ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-71

КАРКАС

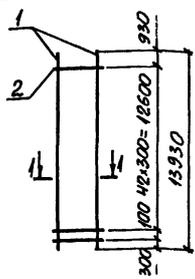
7КР135с; 7КР135с-1...7КР135с-4

СТАРИЯ Лист Листов

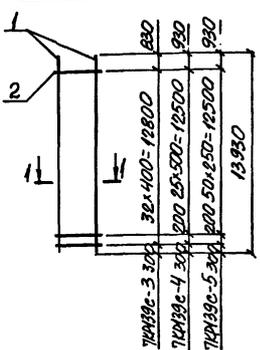
Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

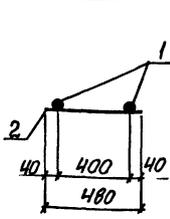
ТКР139с; ТКР139с-1; ТКР139с-2



ТКР139с-3... ТКР139с-5



1-1



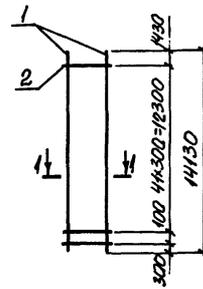
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ТКР139с	1	φ 20 А <sup>III</sup> L=13930	2	34,4	73,6
	2	φ 6 А <sup>I</sup> L=480	44	0,11	
ТКР139с-1	1	φ 22 А <sup>III</sup> L=13930	2	41,5	87,8
	2	φ 6 А <sup>I</sup> L=480	44	0,11	
ТКР139с-2	1	φ 25 А <sup>III</sup> L=13930	2	53,6	115,6
	2	φ 8 А <sup>I</sup> L=480	44	0,19	
ТКР139с-3	1	φ 28 А <sup>III</sup> L=13930	2	67,3	140,9
	2	φ 8 А <sup>I</sup> L=480	33	0,19	
ТКР139с-4	1	φ 32 А <sup>III</sup> L=13930	2	87,9	180,9
	2	φ 8 А <sup>I</sup> L=480	27	0,19	
ТКР139с-5	1	φ 32 А <sup>III</sup> L=13930	2	87,9	185,7
	2	φ 8 А <sup>I</sup> L=480	52	0,19	

АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

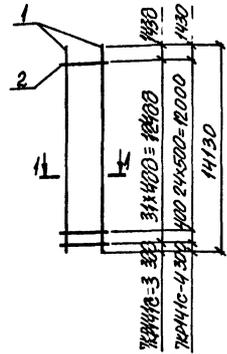
ИЗЧ. ОТЗ.	БРОДСКИЙ	Б
И. КОМП. Э.	СВАРИНСКИЙ	СВ
П. КОМП. Э.	СВАРИНСКИЙ	СВ
РАЗРАБ.	КВЕРНИЧЕНСКОЯ	КВ
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	ТР
ИСПОЛН.	КОПИНА	КО

1.424.1-9. 6С-72		
КАРКАС		
Старая	Лист	Листов
Р	1	1
ТКР139с; ТКР139с-1... ТКР139с-5		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

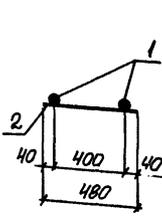
ТКР411с; ТКР411с-1; ТКР411с-2



ТКР411с-3; ТКР411с-4



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ТКР411с	1	φ 20 А <sup>III</sup> L=14130	2	34,9	74,5
	2	φ 6 А <sup>I</sup> L=480	43	0,11	
ТКР411с-1	1	φ 22 А <sup>III</sup> L=14130	2	42,1	88,9
	2	φ 6 А <sup>I</sup> L=480	43	0,11	
ТКР411с-2	1	φ 25 А <sup>III</sup> L=14130	2	54,4	117,0
	2	φ 8 А <sup>I</sup> L=480	43	0,19	
ТКР411с-3	1	φ 28 А <sup>III</sup> L=14130	2	68,2	142,5
	2	φ 8 А <sup>I</sup> L=480	32	0,19	
ТКР411с-4	1	φ 32 А <sup>III</sup> L=14130	2	89,2	183,3
	2	φ 8 А <sup>I</sup> L=480	26	0,19	

АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТЗ. БРОДСКИЙ Б

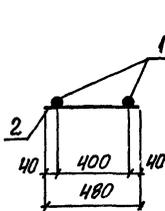
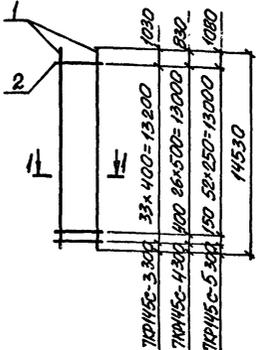
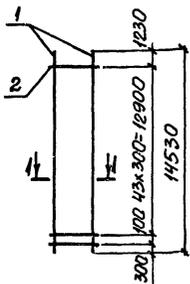
ИЗЧ. ОТЗ.	БРОДСКИЙ	Б
И. КОМП. Э.	СВАРИНСКИЙ	СВ
П. КОМП. Э.	СВАРИНСКИЙ	СВ
РАЗРАБ.	КВЕРНИЧЕНСКОЯ	КВ
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	ТР
ИСПОЛН.	КОПИНА	КО

1.424.1-9. 6С-73		
КАРКАС		
Старая	Лист	Листов
Р	1	1
ТКР411с; ТКР411с-1... ТКР411с-4		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

7КР145С; 7КР145С-1; 7КР145С-2

7КР145С-3...7КР145С-5

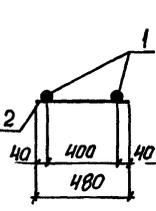
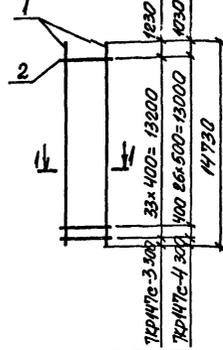
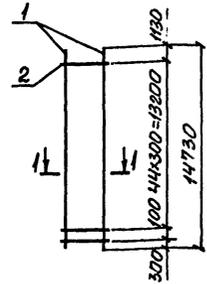
1-1



7КР147С; 7КР147С-1; 7КР147С-2

7КР147С-3; 7КР147С-4

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР145С	1	φ20 АIII L=14530	2	35,9	76,8
	2	φ8 АI L=480	45	0,11	
7КР145С-1	1	φ22 АIII L=14530	2	43,3	91,6
	2	φ8 АI L=480	45	0,11	
7КР145С-2	1	φ25 АIII L=14530	2	55,9	120,4
	2	φ8 АI L=480	45	0,19	
7КР145С-3	1	φ28 АIII L=14530	2	70,2	146,9
	2	φ8 АI L=480	34	0,19	
7КР145С-4	1	φ32 АIII L=14530	2	91,7	188,7
	2	φ8 АI L=480	28	0,19	
7КР145С-5	1	φ32 АIII L=14530	2	91,7	193,7
	2	φ8 АI L=480	54	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР147С	1	φ20 АIII L=14730	2	36,4	77,9
	2	φ8 АI L=480	46	0,11	
7КР147С-1	1	φ22 АIII L=14730	2	43,9	92,9
	2	φ8 АI L=480	46	0,11	
7КР147С-2	1	φ25 АIII L=14730	2	56,7	122,1
	2	φ8 АI L=480	46	0,19	
7КР147С-3	1	φ28 АIII L=14730	2	71,1	148,7
	2	φ8 АI L=480	34	0,19	
7КР147С-4	1	φ32 АIII L=14730	2	92,9	191,1
	2	φ8 АI L=480	28	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Ил. № 1001. ПОДАТСЬ И ДАТЯ ВЗАМ.ИВБ. №

Ил. № 1001.	ПОДАТСЬ И ДАТЯ ВЗАМ.ИВБ. №
Ил. № 1001.	ПОДАТСЬ И ДАТЯ ВЗАМ.ИВБ. №

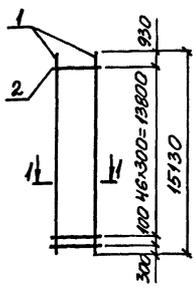
1.424.1-9.6С-74		
КАРКАС		
СТАРЫЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
7КР145С; 7КР145С-1...7КР145С-5		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Ил. № 1001. ПОДАТСЬ И ДАТЯ ВЗАМ.ИВБ. №

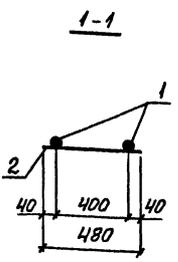
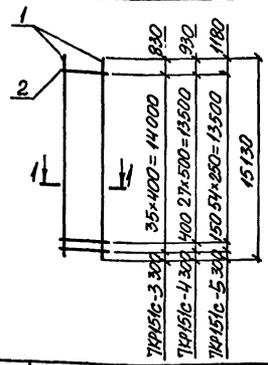
Ил. № 1001.	ПОДАТСЬ И ДАТЯ ВЗАМ.ИВБ. №
Ил. № 1001.	ПОДАТСЬ И ДАТЯ ВЗАМ.ИВБ. №

1.424.1-9.6С-75		
КАРКАС		
СТАРЫЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
7КР147С; 7КР147С-1...7КР147С-4		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ТКР151с; ТКР151с-1; ТКР151с-2



ТКР151с-3...ТКР151с-5



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ТКР151с	1	φ20 АIII ℓ=15130	2	37,4	80,1
	2	φ6 АI ℓ=480	48	0,11	
ТКР151с-1	1	φ22 АIII ℓ=15130	2	45,1	95,5
	2	φ6 АI ℓ=480	48	0,11	
ТКР151с-2	1	φ25 АIII ℓ=15130	2	58,3	125,7
	2	φ8 АI ℓ=480	48	0,19	
ТКР151с-3	1	φ28 АIII ℓ=15130	2	73,1	153,0
	2	φ8 АI ℓ=480	36	0,19	
ТКР151с-4	1	φ32 АIII ℓ=15130	2	95,5	196,5
	2	φ8 АI ℓ=480	28	0,19	
ТКР151с-5	1	φ32 АIII ℓ=15130	2	95,5	201,6
	2	φ8 АI ℓ=480	56	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
 И. КОМП. СВАЯНСКИЙ  
 П. КОНСТ. СВАЯНСКИЙ  
 РАЗРАБ. КВАРЦМЕНСКИЙ  
 ПРОВЕР. ТРЕМЬ  
 ИСПОЛН. КОПИНА

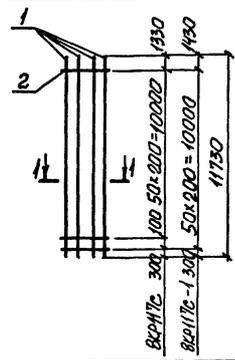
1.424.1-9. 6С-76

КАРКАС

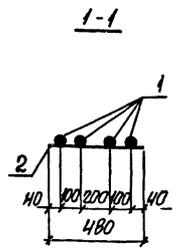
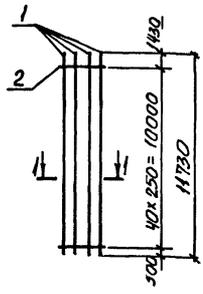
ТКР151с; ТКР151с-1...ТКР151с-5

ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ВКРН7с; ВКРН7с-1



ВКРН7с-2; ВКРН7с-3



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ВКРН7с	1	φ25 АIII ℓ=11730	4	45,2	190,7
	2	φ8 АI ℓ=480	52	0,19	
ВКРН7с-1	1	φ28 АIII ℓ=11730	4	56,7	236,5
	2	φ8 АI ℓ=480	51	0,19	
ВКРН7с-2	1	φ32 АIII ℓ=11730	4	74,0	303,8
	2	φ8 АI ℓ=480	44	0,19	
ВКРН7с-3	1	φ36 АIII ℓ=11730	4	93,7	387,1
	2	φ10 АI ℓ=480	41	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
 И. КОМП. СВАЯНСКИЙ  
 П. КОНСТ. СВАЯНСКИЙ  
 РАЗРАБ. КВАРЦМЕНСКИЙ  
 ПРОВЕР. ТРЕМЬ  
 ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-77

КАРКАС

ВКРН7с; ВКРН7с-1...ВКРН7с-3

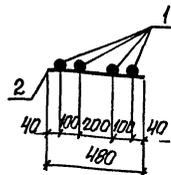
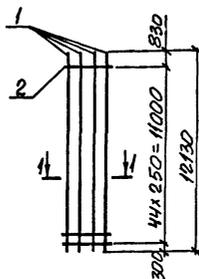
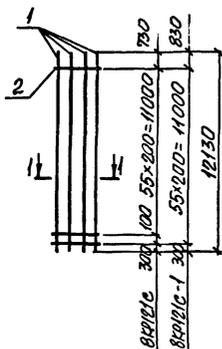
ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
 И. КОМП. СВАЯНСКИЙ  
 П. КОНСТ. СВАЯНСКИЙ  
 РАЗРАБ. КВАРЦМЕНСКИЙ  
 ПРОВЕР. ТРЕМЬ  
 ИСПОЛН. КОПИНА

БКР121С; 8КР121С-1

8КР121С-2; 8КР121С-3

1-1



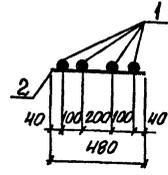
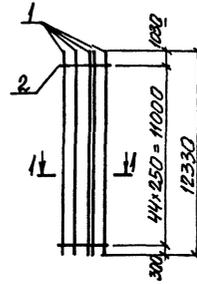
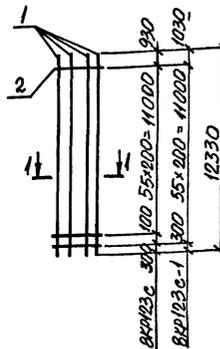
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
БКР121С	1	φ25 А <sup>III</sup> l=12130	4	46,7	197,6
	2	φ8 А <sup>I</sup> l=480	57	0,19	
8КР121С-1	1	φ28 А <sup>III</sup> l=12130	4	58,6	245,0
	2	φ8 А <sup>I</sup> l=480	56	0,19	
8КР121С-2	1	φ32 А <sup>III</sup> l=12130	4	76,5	314,6
	2	φ8 А <sup>I</sup> l=480	45	0,19	
8КР121С-3	1	φ36 А <sup>III</sup> l=12130	4	96,9	401,1
	2	φ10 А <sup>I</sup> l=480	45	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

8КР123С; 8КР123С-1

8КР123С-2; 8КР123С-3

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
8КР123С	1	φ25 А <sup>III</sup> l=12330	4	47,5	200,8
	2	φ8 А <sup>I</sup> l=480	57	0,19	
8КР123С-1	1	φ28 А <sup>III</sup> l=12330	4	59,6	249,0
	2	φ8 А <sup>I</sup> l=480	56	0,19	
8КР123С-2	1	φ32 А <sup>III</sup> l=12330	4	77,8	319,8
	2	φ8 А <sup>I</sup> l=480	45	0,19	
8КР123С-3	1	φ36 А <sup>III</sup> l=12330	4	98,5	407,5
	2	φ10 А <sup>I</sup> l=480	45	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

№№ по д. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Исполн.	КОПЫН	ИЗ
Провер.	ТРЕПЛЕ	ИЗ
Разр.	КУДЯВЦЕВА	ИЗ
Л.Контр.	САВРАНСКИЙ	ИЗ
Н.Контр.	САВРАНСКИЙ	ИЗ
И.О.Т.	БОРОСКИЙ	ИЗ

1.424.1-9. 5С-78

КАРКАС

8КР121С; 8КР121С-1...8КР121С-3

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

№№ по д. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Исполн.	КОПЫН	ИЗ
Провер.	ТРЕПЛЕ	ИЗ
Разр.	КУДЯВЦЕВА	ИЗ
Л.Контр.	САВРАНСКИЙ	ИЗ
Н.Контр.	САВРАНСКИЙ	ИЗ
И.О.Т.	БОРОСКИЙ	ИЗ

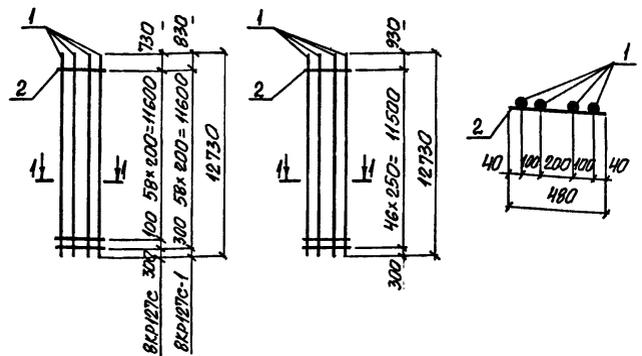
1.424.1-9. 5С-79

КАРКАС

8КР123С; 8КР123С-1...8КР123С-3

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

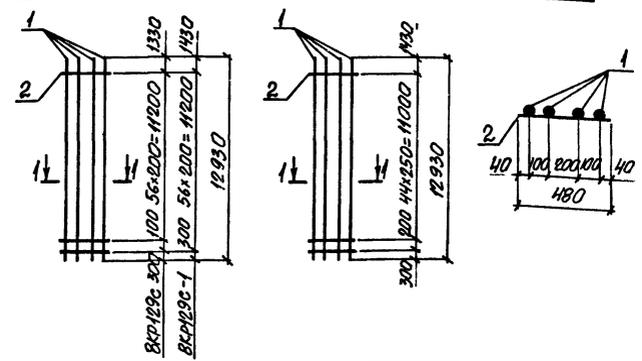
БКР127С; 8КР127С-1      БКР127С-2; 8КР127С-3      1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
БКР127С	1	φ25 А-III ℓ=12730	4	49,0	207,4
	2	φ8 А-I ℓ=480	60	0,19	
БКР127С-1	1	φ28 А-III ℓ=12730	4	61,5	257,2
	2	φ8 А-I ℓ=480	59	0,19	
БКР127С-2	1	φ32 А-III ℓ=12730	4	80,3	330,1
	2	φ8 А-I ℓ=480	47	0,19	
БКР127С-3	1	φ36 А-III ℓ=12730	4	101,7	420,9
	2	φ10 А-I ℓ=480	47	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

БКР129С; 8КР129С-1      БКР129С-2; 8КР129С-3      1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
БКР129С	1	φ25 А-III ℓ=12930	4	49,8	210,2
	2	φ8 А-I ℓ=480	58	0,19	
БКР129С-1	1	φ28 А-III ℓ=12930	4	62,5	260,8
	2	φ8 А-I ℓ=480	57	0,19	
БКР129С-2	1	φ32 А-III ℓ=12930	4	81,6	335,1
	2	φ8 А-I ℓ=480	46	0,19	
БКР129С-3	1	φ36 А-III ℓ=12930	4	103,3	427,0
	2	φ10 А-I ℓ=480	46	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	СВАЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
П. КОНСТР.	СВАЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	КУДИМОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ПЕРВЕР.	ТРЕМЛЬ	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	КОПЫНА	<i>[Signature]</i>

1.424.1-9. 6С-80  
КАРКАС  
БКР127С; 8КР127С-1... 8КР127С-3

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	СВАЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
П. КОНСТР.	СВАЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	КУДИМОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ПЕРВЕР.	ТРЕМЛЬ	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	КОПЫНА	<i>[Signature]</i>

1.424.1-9. 6С-81  
КАРКАС  
БКР129С; 8КР129С-1... 8КР129С-3

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

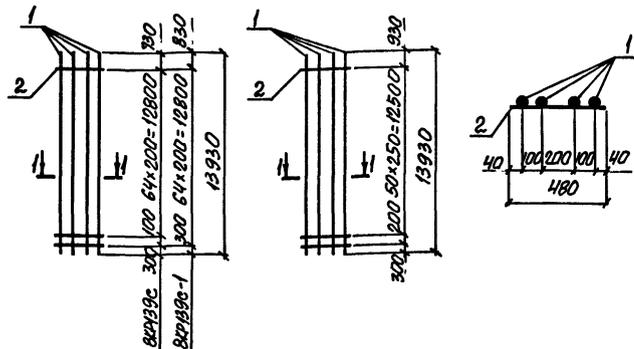
ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ



ВКР139с-1

ВКР139с-2; ВКР139с-3

1-1



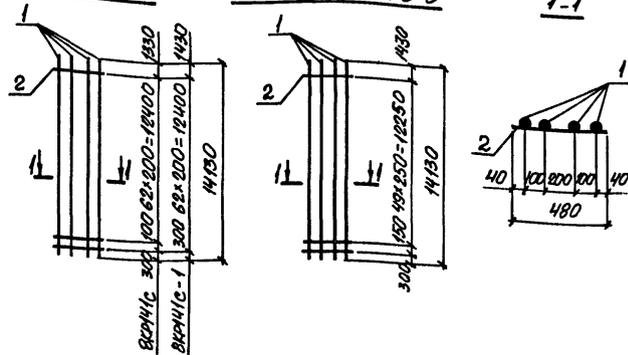
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ВКР139с	1	φ25 А-III ℓ=13930	4	53,6	226,9
	2	φ8 А-I ℓ=480	66	0,19	
ВКР139с-1	1	φ20 А-III ℓ=13930	4	67,3	281,6
	2	φ8 А-I ℓ=480	65	0,19	
ВКР139с-2	1	φ32 А-III ℓ=13930	4	87,9	361,5
	2	φ8 А-I ℓ=480	52	0,19	
ВКР139с-3	1	φ36 А-III ℓ=13930	4	111,3	460,8
	2	φ10 А-I ℓ=480	52	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-02

ВКР141с; ВКР141с-1

ВКР141с-2; ВКР141с-3

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ВКР141с	1	φ25 А-III ℓ=14130	4	54,4	229,8
	2	φ8 А-I ℓ=480	64	0,19	
ВКР141с-1	1	φ20 А-III ℓ=14130	4	68,2	284,8
	2	φ8 А-I ℓ=480	63	0,19	
ВКР141с-2	1	φ32 А-III ℓ=14130	4	89,2	366,5
	2	φ8 А-I ℓ=480	54	0,19	
ВКР141с-3	1	φ36 А-III ℓ=14130	4	112,9	466,9
	2	φ10 А-I ℓ=480	54	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-02

ИЗЧ. ОТГ. БРОДСКИЙ  
 И.Е.ДИПТ. СВАРЯНСКИЙ  
 П.КОНОСТ. СВАРЯНСКИЙ  
 Р.Д.Д.В.Б. КУРЧЕНСКИЙ  
 П.Д.Д.В.Б. ТРЕМЬ  
 И.ПОЛН. КОЛЫНА

1.424. 1-9. 6С-84

КАРКАС

ВКР139с; ВКР139с-1... ВКР139с-3

СТРАНА Лист Листов  
 Р 1 1  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

ИЗЧ. ОТГ. БРОДСКИЙ  
 И.Е.ДИПТ. СВАРЯНСКИЙ  
 П.КОНОСТ. СВАРЯНСКИЙ  
 Р.Д.Д.В.Б. КУРЧЕНСКИЙ  
 П.Д.Д.В.Б. ТРЕМЬ  
 И.ПОЛН. КОЛЫНА

1.424. 1-9. 6С-85

КАРКАС

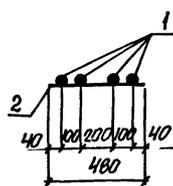
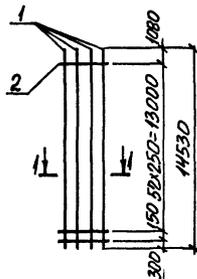
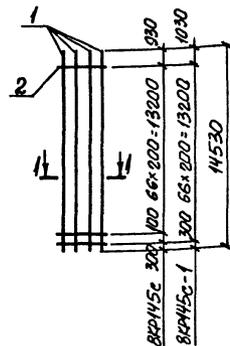
ВКР141с; ВКР141с-1... ВКР141с-3

СТРАНА Лист Листов  
 Р 1 1  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

ВКР145С-1

ВКР145С-2; ВКР145С-3

1-1



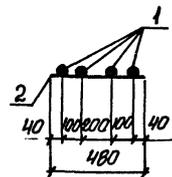
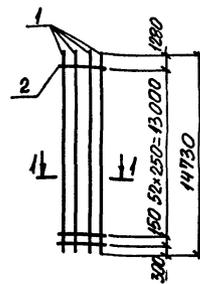
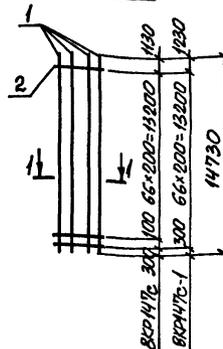
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ВКР145С	1	φ25 АIII ℓ=14530	4	55,9	236,5
	2	φ8 АI ℓ=480	68	0,19	
ВКР145С-1	1	φ28 АIII ℓ=14530	4	70,2	293,5
	2	φ8 АI ℓ=480	67	0,19	
ВКР145С-2	1	φ32 АIII ℓ=14530	4	91,7	377,1
	2	φ8 АI ℓ=480	54	0,19	
ВКР145С-3	1	φ36 АIII ℓ=14530	4	116,1	480,6
	2	φ10 АI ℓ=480	54	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ВКР147С; ВКР147С-1

ВКР147С-2; ВКР147С-3

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ВКР147С	1	φ25 АIII ℓ=14730	4	56,7	239,7
	2	φ8 АI ℓ=480	68	0,19	
ВКР147С-1	1	φ28 АIII ℓ=14730	4	71,1	297,1
	2	φ8 АI ℓ=480	67	0,19	
ВКР147С-2	1	φ32 АIII ℓ=14730	4	92,9	381,9
	2	φ8 АI ℓ=480	54	0,19	
ВКР147С-3	1	φ36 АIII ℓ=14730	4	117,7	487,0
	2	φ10 АI ℓ=480	54	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТГ. БРОДСКИЙ  
И. КОПТЕ. САВЯНСКИЙ  
П. КОНСТ. САВЯНСКИЙ  
РАЗР. КУРНИЧЕНКО  
ПРОВ. ТРЕМЛЮ  
ИСПОЛ. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-86

КАРКАС

ВКР145С; ВКР145С-1... ВКР145С-3

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р П 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМ. ТРОИЦАПРОЕКТ

ИЗЧ. ОТГ. БРОДСКИЙ  
И. КОПТЕ. САВЯНСКИЙ  
П. КОНСТ. САВЯНСКИЙ  
РАЗР. КУРНИЧЕНКО  
ПРОВ. ТРЕМЛЮ  
ИСПОЛ. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-87

КАРКАС

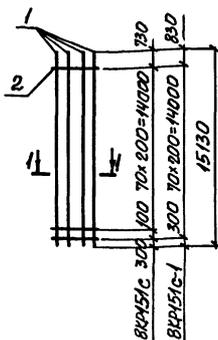
ВКР147С; ВКР147С-1. ВКР147С-3

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р П 1

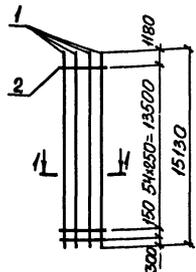
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМ. ТРОИЦАПРОЕКТ

ИЗЧ. ОТГ. БРОДСКИЙ И. КОПТЕ. САВЯНСКИЙ П. КОНСТ. САВЯНСКИЙ

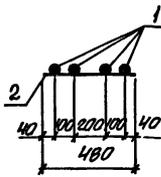
ВКР151с; ВКР151с-1



ВКР151с-2; ВКР151с-3



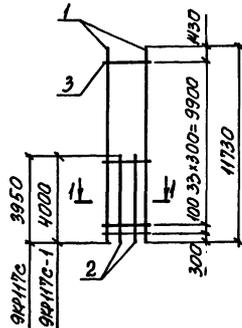
1-1



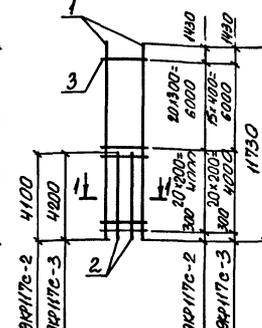
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ВКР151с	1	φ 25 А III L=15130	4	58,3	246,9
	2	φ 8 А I L=480	72	0,19	
ВКР151с-1	1	φ 28 А III L=15130	4	73,1	305,9
	2	φ 8 А I L=480	71	0,19	
ВКР151с-2	1	φ 32 А III L=15130	4	95,5	392,6
	2	φ 8 А I L=480	56	0,19	
ВКР151с-3	1	φ 36 А III L=15130	4	120,9	500,4
	2	φ 10 А I L=480	56	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

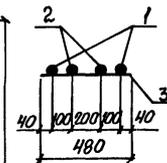
9КР177с; 9КР177с-1



9КР177с-2; 9КР177с-3



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9КР177с	1	φ 20 А III L=11730	2	29,0	81,5
	2	φ 20 А III L=3950	2	9,8	
	3	φ 6 А I L=480	35	0,11	
9КР177с-1	1	φ 22 А III L=11730	2	35,0	97,7
	2	φ 22 А III L=4000	2	11,9	
	3	φ 6 А I L=480	35	0,11	
9КР177с-2	1	φ 25 А III L=11730	2	45,2	129,8
	2	φ 25 А III L=4100	2	15,8	
	3	φ 8 А I L=480	41	0,19	
9КР177с-3	1	φ 28 А III L=11730	2	56,7	160,8
	2	φ 28 А III L=4200	2	20,3	
	3	φ 8 А I L=480	36	0,19	

Чув. № подл. Издатель и автор Вых. № № 2

Чув. № подл. Издатель и автор Вых. № № 2

Чув. № подл. Издатель и автор Вых. № № 2

1.424.1-9 6С-88

КАРКАС  
ВКР151с; ВКР151с-1... ВКР151с-3

Страна Лист Листов  
Р 1 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

1.424.1-9 6С-89

КАРКАС  
9КР177с; 9КР177с-1... 9КР177с-3

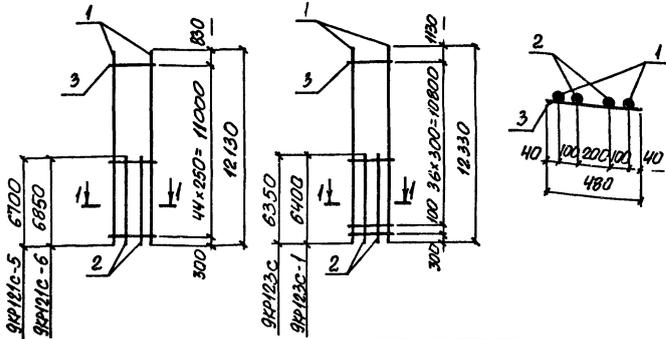
Страна Лист Листов  
Р 1 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



9KP121c-5; 9KP121c-6

9KP123c-1

1-1



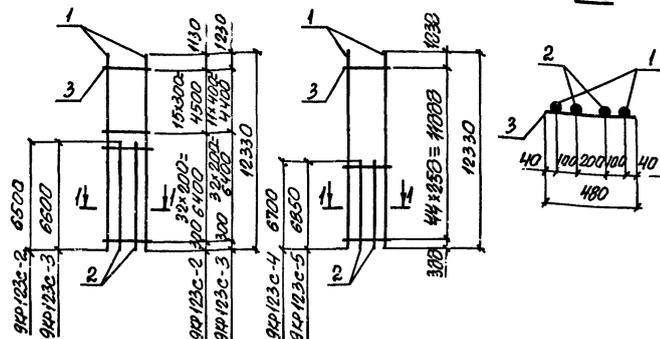
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9KP121c-5	1	φ 32 AIII C=12130	2	76,5	246,2
	2	φ 32 AIII C=6700	2	42,3	
	3	φ 8 AI C=480	45	0,19	
9KP121c-6	1	φ 36 AIII C=12130	2	96,9	316,7
	2	φ 36 AIII C=6850	2	54,7	
	3	φ 10 AI C=480	45	0,30	
9KP123c	1	φ 20 AIII C=12330	2	30,5	96,6
	2	φ 20 AIII C=6350	2	15,7	
	3	φ 6 AI C=480	38	0,11	
9KP123c-1	1	φ 22 AIII C=12330	2	36,7	115,8
	2	φ 22 AIII C=6400	2	19,1	
	3	φ 6 AI C=480	30	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82

9KP123c-2; 9KP123c-3

9KP123c-4; 9KP123c-5

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9KP123c-2	1	φ 25 AIII C=12330	2	47,5	154,1
	2	φ 25 AIII C=6500	2	25,0	
	3	φ 8 AI C=480	48	0,19	
9KP123c-3	1	φ 28 AIII C=12330	2	59,6	191,4
	2	φ 28 AIII C=6600	2	31,9	
	3	φ 8 AI C=480	44	0,19	
9KP123c-4	1	φ 32 AIII C=12330	2	77,8	248,8
	2	φ 32 AIII C=6700	2	42,3	
	3	φ 8 AI C=480	45	0,19	
9KP123c-5	1	φ 36 AIII C=12330	2	98,5	319,9
	2	φ 36 AIII C=6850	2	54,7	
	3	φ 10 AI C=480	45	0,30	

АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ДИА.	БРОДСКИЙ	✓
Н. КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	✓
ОБЪЕКТ	СВАРИНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	СВАРИНСКИЙ	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМЬБ	✓
ИСПОЛН.	КОПИНА	✓

1.424.1-9. 6С-92

КАРКАС

9KP121c-5; 9KP121c-6;  
9KP123c; 9KP123c-1

СТАДИЯ Лист Листов

Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИЗЧ. ДИА. ИСПОЛН. И ПРОВ. СВАРИНСКИЙ

ИЗЧ. ДИА.	БРОДСКИЙ	✓
Н. КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	✓
ОБЪЕКТ	СВАРИНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	СВАРИНСКИЙ	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМЬБ	✓
ИСПОЛН.	КОПИНА	✓

1.424.1-9. 6С-93

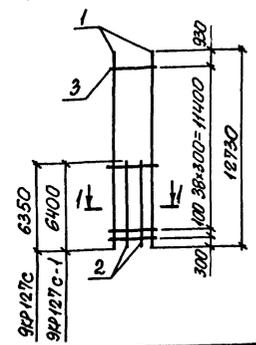
КАРКАС

9KP123c-2... 9KP123c-5

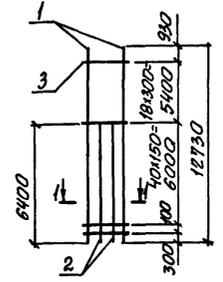
СТАДИЯ Лист Листов

Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

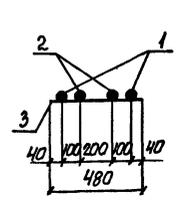
9KP127C-1; 9KP127C-1



9KP127C-2



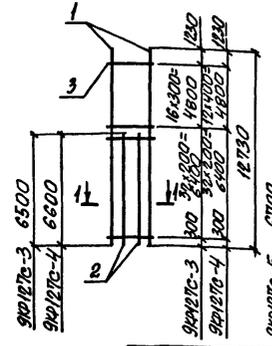
1-1



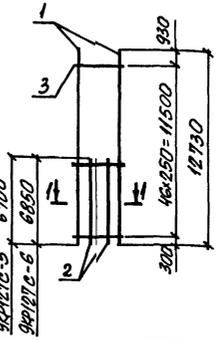
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9KP127C	1	φ 20 AIII ℓ=12730	2	31,4	98,6
	2	φ 20 AIII ℓ=6350	2	15,7	
	3	φ 6 AII ℓ=480	40	0,11	
9KP127C-1	1	φ 22 AIII ℓ=12730	2	37,9	118,4
	2	φ 22 AIII ℓ=6400	2	19,1	
	3	φ 6 AII ℓ=480	40	0,11	
9KP127C-2	1	φ 22 AIII ℓ=12730	2	37,9	120,6
	2	φ 22 AIII ℓ=6400	2	19,1	
	3	φ 6 AII ℓ=480	60	0,11	

Арматура класса А-І и А-ІІІ по ГОСТ 5781-82

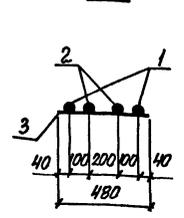
9KP127C-3; 9KP127C-4



9KP127C-5; 9KP127C-6



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9KP127C-3	1	φ 25 AIII ℓ=12730	2	49,0	159,3
	2	φ 25 AIII ℓ=6500	2	25,0	
	3	φ 8 AII ℓ=480	49	0,19	
9KP127C-4	1	φ 28 AIII ℓ=12730	2	61,5	195,4
	2	φ 28 AIII ℓ=6600	2	31,9	
	3	φ 8 AII ℓ=480	45	0,19	
9KP127C-5	1	φ 32 AIII ℓ=12730	2	80,3	254,1
	2	φ 32 AIII ℓ=6700	2	42,3	
	3	φ 8 AII ℓ=480	47	0,19	
9KP127C-6	1	φ 36 AIII ℓ=12730	2	101,7	326,9
	2	φ 36 AIII ℓ=6850	2	54,7	
	3	φ 10 AII ℓ=480	47	0,30	

Арматура класса А-І и А-ІІІ по ГОСТ 5781-82

ИЗМ. № 10/01. Подпись и дата. Взам. инв. №

ИЗМ. № 10/01. Подпись и дата. Взам. инв. №

ИЗМ. ОТВ. БРОДСКИЙ  
 Н. КОНТР. САВАНСКИЙ  
 П. КОНСТ. САВАНСКИЙ  
 РАЗРАБ. КУДИМЕНКО  
 ПРОВЕР. ТРЕМЬ  
 ИСПОЛН. КОПИНА

1.424. 1-9. 6С-94

КАРКАС	СТАНДА Лист		Листов
	Р	1	
9KP127C; 9KP127C-1; 9KP127C-2			
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			

ИЗМ. № 10/01. Подпись и дата. Взам. инв. №

ИЗМ. ОТВ. БРОДСКИЙ  
 Н. КОНТР. САВАНСКИЙ  
 П. КОНСТ. САВАНСКИЙ  
 РАЗРАБ. КУДИМЕНКО  
 ПРОВЕР. ТРЕМЬ  
 ИСПОЛН. КОПИНА

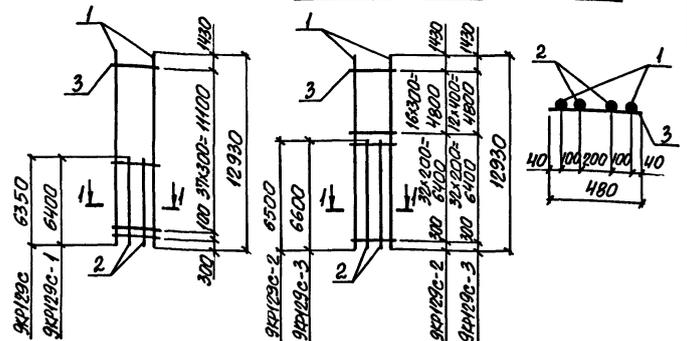
1.424. 1-9. 6С-95

КАРКАС	СТАНДА Лист		Листов
	Р	1	
9KP127C-3... 9KP127C-6			
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			

9КР129С-1

9КР129С-2; 9КР129С-3

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9КР129С	1	φ20 АIII ℓ=12930	2	31,9	99,5
	2	φ20 АIII ℓ=6350	2	15,7	
	3	φ6 АI ℓ=480	39	0,11	
9КР129С-1	1	φ22 АIII ℓ=12930	2	38,5	119,5
	2	φ22 АIII ℓ=6400	2	19,1	
	3	φ6 АI ℓ=480	39	0,11	
9КР129С-2	1	φ25 АIII ℓ=12930	2	49,8	158,9
	2	φ25 АIII ℓ=6500	2	25,0	
	3	φ8 АI ℓ=480	49	0,19	
9КР129С-3	1	φ28 АIII ℓ=12930	2	62,5	197,4
	2	φ28 АIII ℓ=6600	2	31,9	
	3	φ8 АI ℓ=480	45	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗВ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	✓
Н. КОНТ.	САВРАНСКИЙ	✓
П. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	КУДИНЦЕВСКАЯ	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЮ	✓
ИСПОЛН.	КОПАНЯ	✓

1.424. 1-9. 6С-96

КАРКАС

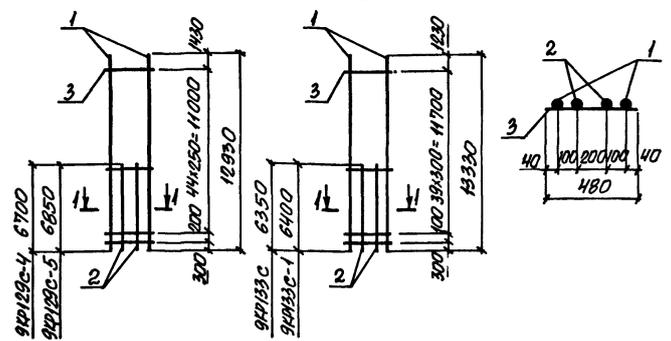
9КР129С; 9КР129С-1...9КР129С-3

СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

9КР129С-4; 9КР129С-5

9КР133С; 9КР133С-1

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9КР129С-4	1	φ32 АIII ℓ=12930	2	81,6	256,5
	2	φ32 АIII ℓ=6700	2	42,3	
	3	φ8 АI ℓ=480	46	0,19	
9КР129С-5	1	φ36 АIII ℓ=12930	2	103,3	329,8
	2	φ36 АIII ℓ=6650	2	54,7	
	3	φ10 АI ℓ=480	46	0,30	
9КР133С	1	φ20 АIII ℓ=12330	2	32,9	101,7
	2	φ20 АIII ℓ=6350	2	15,7	
	3	φ6 АI ℓ=480	41	0,11	
9КР133С-1	1	φ22 АIII ℓ=12330	2	39,7	122,1
	2	φ22 АIII ℓ=6400	2	19,1	
	3	φ6 АI ℓ=480	41	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗВ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	✓
Н. КОНТ.	САВРАНСКИЙ	✓
П. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	КУДИНЦЕВСКАЯ	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЮ	✓
ИСПОЛН.	КОПАНЯ	✓

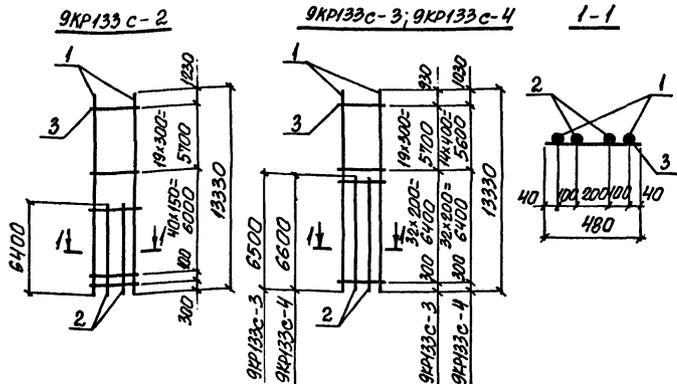
1.424. 1-9. 6С-97

КАРКАС

9КР129С-4; 9КР129С-5;  
9КР133С; 9КР133С-1

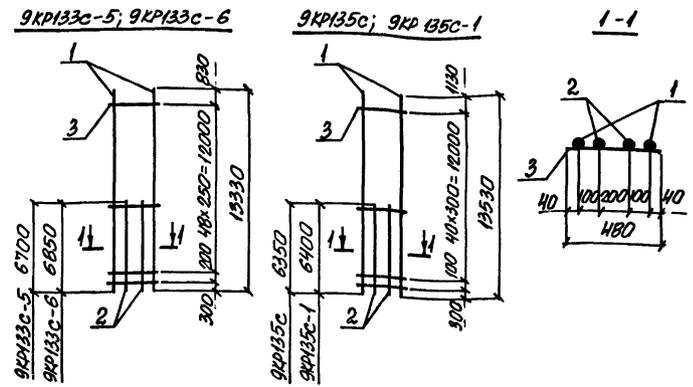
СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ИЗВ. ОТВ. БРОДСКИЙ ✓



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9KP133c-2	1	φ 22 А III l=13330	2	39,7	124,3
	2	φ 22 А III l=6400	2	19,1	
	3	φ 6 А I l=480	61	0,11	
9KP133c-3	1	φ 25 А III l=13330	2	54,3	162,5
	2	φ 25 А III l=6500	2	25,0	
	3	φ 8 А I l=480	52	0,19	
9KP133c-4	1	φ 28 А III l=13330	2	64,4	201,5
	2	φ 28 А III l=6600	2	31,9	
	3	φ 8 А I l=480	47	0,19	

АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9KP133c-5	1	φ 32 А III l=13330	2	84,1	262,3
	2	φ 32 А III l=6700	2	42,3	
	3	φ 8 А I l=480	50	0,19	
9KP133c-6	1	φ 36 А III l=13330	2	106,5	337,4
	2	φ 36 А III l=6850	2	54,7	
	3	φ 10 А I l=480	50	0,30	
9KP135c	1	φ 20 А III l=13530	2	33,4	102,8
	2	φ 20 А III l=6350	2	15,7	
	3	φ 6 А I l=480	42	0,11	
9KP135c-1	1	φ 22 А III l=13530	2	40,3	123,4
	2	φ 22 А III l=6400	2	19,1	
	3	φ 6 А I l=480	42	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	✓
ИЗЧ. ИТР.	СВАЯНСКИЙ	✓
ИЗЧ. КОНСТ.	СВАЯНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	КУРНИКОВА	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМБЕ	✓
ИСПОЛН.	КОПИНА	✓

1.424.1-9. 6С-98

КАРКАС

9KP133c-2.. 9KP133c-4

Страна	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

Шар. 10 класс. Выпущено в свет. Харьков, 1998 г.

ИЗЧ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	✓
ИЗЧ. ИТР.	СВАЯНСКИЙ	✓
ИЗЧ. КОНСТ.	СВАЯНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	КУРНИКОВА	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМБЕ	✓
ИСПОЛН.	КОПИНА	✓

1.424.1-9. 6С-99

КАРКАС

9KP133c-5; 9KP133c-6;  
9KP135c; 9KP135c-1

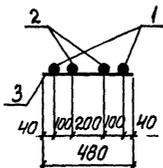
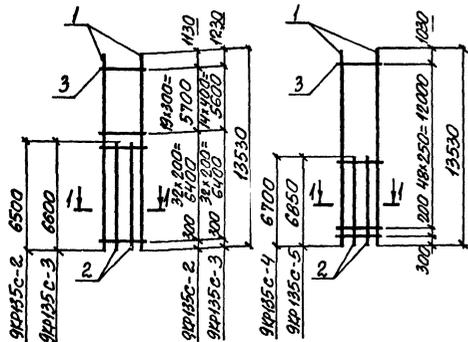
Страна	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

9КР135с-2; 9КР135с-3

9КР135с-4; 9КР135с-5

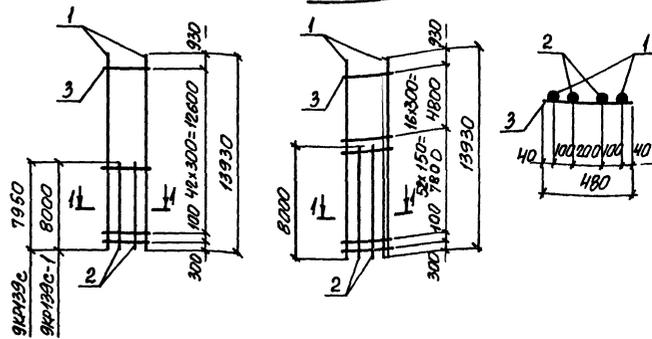
1-1



9КР139с; 9КР139с-1

9КР139с-2

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9КР135с-2	1	φ 25AIII ℓ = 13530	2	62,1	184,1
	2	φ 25AIII ℓ = 6500	2	25,0	
	3	φ 8AII ℓ = 480	52	0,19	
9КР135с-3	1	φ 28AIII ℓ = 13530	2	65,3	203,3
	2	φ 28AIII ℓ = 6600	2	31,9	
	3	φ 8AII ℓ = 480	47	0,19	
9КР135с-4	1	φ 32AIII ℓ = 13530	2	85,4	264,9
	2	φ 32AIII ℓ = 6700	2	42,3	
	3	φ 8AII ℓ = 480	50	0,19	
9КР135с-5	1	φ 36AIII ℓ = 13530	2	108,1	340,6
	2	φ 36AIII ℓ = 6850	2	54,7	
	3	φ 10AII ℓ = 480	50	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9КР139с	1	φ 20AIII ℓ = 13930	2	34,4	112,8
	2	φ 20AIII ℓ = 7950	2	19,6	
	3	φ 6AII ℓ = 480	44	0,11	
9КР139с-1	1	φ 22AIII ℓ = 13930	2	41,5	135,4
	2	φ 22AIII ℓ = 8000	2	23,8	
	3	φ 6AII ℓ = 480	44	0,11	
9КР139с-2	1	φ 22AIII ℓ = 13930	2	41,5	138,3
	2	φ 22AIII ℓ = 8000	2	23,8	
	3	φ 6AII ℓ = 480	70	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	ИЗЧ.
Н. КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	ИЗЧ.
П. РАБОЧ.	КУРИЧЕНКО	ИЗЧ.
ПРОВЕР.	ТРЕМЬБ	ИЗЧ.
ИСПОЛН.	КОПИНА	ИЗЧ.

1.424.1-9 6С-100

КАРКАС  
9КР135с-2... 9КР135с-5

СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	ИЗЧ.
Н. КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	ИЗЧ.
П. РАБОЧ.	КУРИЧЕНКО	ИЗЧ.
ПРОВЕР.	ТРЕМЬБ	ИЗЧ.
ИСПОЛН.	КОПИНА	ИЗЧ.

1.424.1-9 6С-101

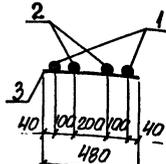
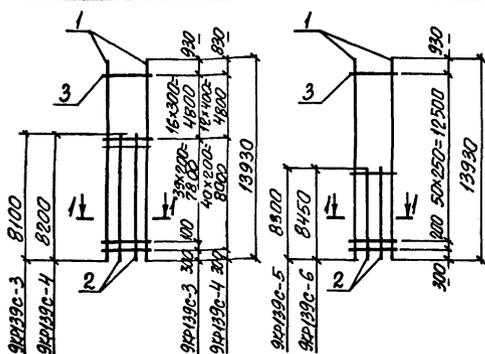
КАРКАС  
9КР139с; 9КР139с-1; 9КР139с-2

СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

9КР139с-3; 9КР139с-4

9КР139с-5; 9КР139с-6

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9КР139с-3	1	φ25 А $\overline{\text{III}}$ l=13930	2	53,6	180,4
	2	φ25 А $\overline{\text{III}}$ l=8100	2	31,2	
	3	φ8 А $\overline{\text{I}}$ l=480	57	0,19	
9КР139с-4	1	φ28 А $\overline{\text{III}}$ l=13930	2	67,3	223,9
	2	φ28 А $\overline{\text{III}}$ l=8200	2	39,6	
	3	φ8 А $\overline{\text{I}}$ l=480	53	0,19	
9КР139с-5	1	φ32 А $\overline{\text{III}}$ l=13930	2	87,9	290,5
	2	φ32 А $\overline{\text{III}}$ l=8300	2	52,4	
	3	φ8 А $\overline{\text{I}}$ l=480	52	0,19	
9КР139с-6	1	φ36 А $\overline{\text{III}}$ l=13930	2	111,3	373,2
	2	φ36 А $\overline{\text{III}}$ l=8450	2	67,5	
	3	φ10 А $\overline{\text{I}}$ l=480	52	0,30	

АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	СВАРИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
П. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ВЗАРБ.	КИРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ТРЕМЬБ	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	КОПИНА	<i>[Signature]</i>

1.424. 1-9. 6С-102

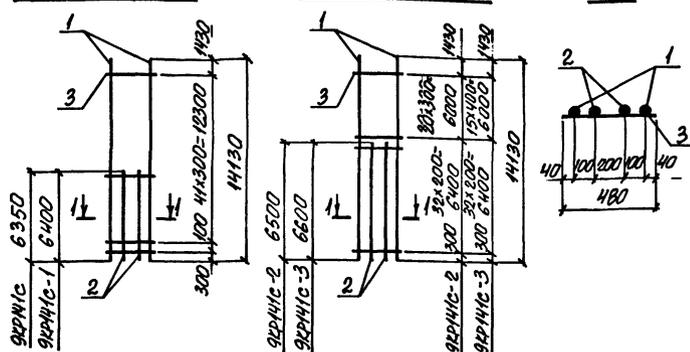
КАРКАС  
9КР139с-3...9КР139с-6

СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

9КР141с; 9КР141с-1

9КР141с-2; 9КР141с-3

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9КР141с	1	φ20 А $\overline{\text{III}}$ l=14130	2	34,9	105,9
	2	φ20 А $\overline{\text{III}}$ l=6350	2	15,7	
	3	φ6 А $\overline{\text{I}}$ l=480	43	0,11	
9КР141с-1	1	φ22 А $\overline{\text{III}}$ l=14130	2	42,1	127,1
	2	φ22 А $\overline{\text{III}}$ l=6400	2	19,1	
	3	φ6 А $\overline{\text{I}}$ l=480	43	0,11	
9КР141с-2	1	φ25 А $\overline{\text{III}}$ l=14130	2	54,4	168,9
	2	φ25 А $\overline{\text{III}}$ l=6500	2	25,0	
	3	φ8 А $\overline{\text{I}}$ l=480	53	0,19	
9КР141с-3	1	φ28 А $\overline{\text{III}}$ l=14130	2	68,2	209,3
	2	φ28 А $\overline{\text{III}}$ l=6600	2	31,9	
	3	φ8 А $\overline{\text{I}}$ l=480	48	0,19	

АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	СВАРИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
П. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ВЗАРБ.	КИРИЧЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ТРЕМЬБ	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	КОПИНА	<i>[Signature]</i>

1.424. 1-9. 6С-103

КАРКАС  
9КР141с; 9КР141с-1...9КР141с-3

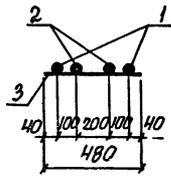
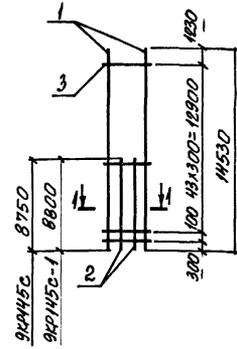
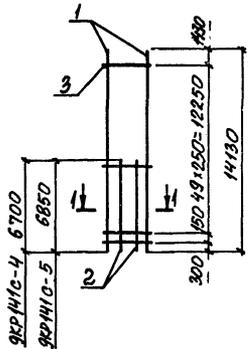
СТАРШАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ИМ. № 12-12-16. Полтавск. м. ДАТ.Т. С. 1988 г. № 12

9КР141С-4; 9КР141С-5

9КР145С; 9КР145С-1

1-1



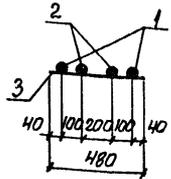
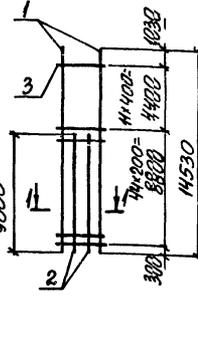
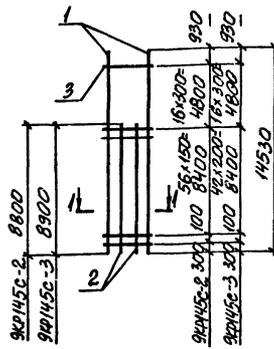
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9КР141С-4	1	φ32 А III l=14130	2	89,2	272,7
	2	φ32 А III l=6700	2	42,3	
	3	φ 6 А I l= 480	54	0,19	
9КР141С-5	1	φ36 А III l=14130	2	112,9	350,6
	2	φ36 А III l=6850	2	54,7	
	3	φ10 А I l= 480	54	0,30	
9КР145С	1	φ20 А III l=14530	2	35,9	120,0
	2	φ20 А III l=8750	2	21,6	
	3	φ 6 А I l= 480	45	0,11	
9КР145С-1	1	φ 22 А III l=14530	2	43,3	144,0
	2	φ 22 А III l= 8800	2	26,2	
	3	φ 6 А I l= 480	45	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

9КР145С-2; 9КР145С-3

9КР145С-4

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9КР145С-2	1	φ 22 А III l= 14530	2	43,3	147,2
	2	φ 22 А III l= 8800	2	26,2	
	3	φ 6 А I l= 480	74	0,11	
9КР145С-3	1	φ 25 А III l= 14530	2	55,9	191,8
	2	φ 25 А III l= 8900	2	34,3	
	3	φ 8 А I l= 480	60	0,19	
9КР145С-4	1	φ 28 А III l=14530	2	70,2	238,0
	2	φ 28 А III l= 9000	2	43,5	
	3	φ 8 А I l= 480	56	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	ИЗ
И. КОНТР.	СВАЯНСКИЙ	ИЗ
П. КОНСТ.	СВАЯНСКИЙ	ИЗ
РАЗРАБ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	ИЗ
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	ИЗ
ИСПОЛН.	КОПИНА	ИЗ

1.424.1-9. 6С-104			
КАРКАС			
Станд	Лист	Листов	
Р		1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

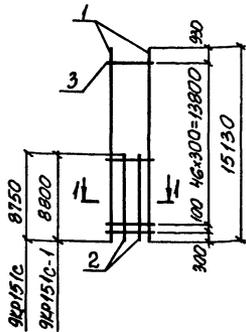
Мас. № Подл. Издательство и дата. Взам. инв. №

ИЗЧ. ОТВ.	БРОДСКИЙ	ИЗ
И. КОНТР.	СВАЯНСКИЙ	ИЗ
П. КОНСТ.	СВАЯНСКИЙ	ИЗ
РАЗРАБ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	ИЗ
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	ИЗ
ИСПОЛН.	КОПИНА	ИЗ

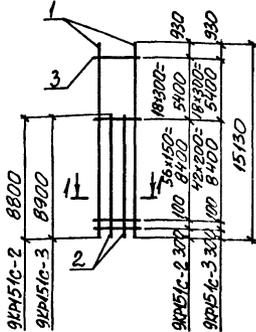
1.424.1-9. 6С-105			
КАРКАС			
Станд	Лист	Листов	
Р		1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			



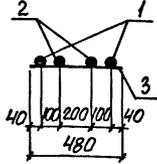
9KP151c; 9KP151c-1



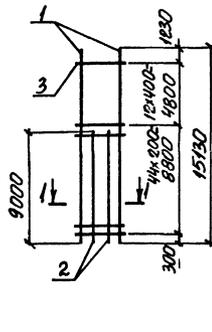
9KP151c-2; 9KP151c-3



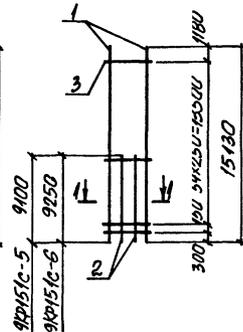
1-1



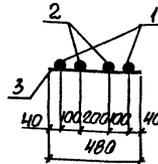
9KP151c-4



9KP151c-5; 9KP151c-6



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9KP151c	1	φ 20 AIII l=15130	2	37,4	123,3
	2	φ 20 AIII l=8750	2	21,6	
	3	φ 6 AI l=480	48	0,11	
9KP151c-1	1	φ 22 AIII l=15130	2	45,1	147,9
	2	φ 22 AIII l=8800	2	26,2	
	3	φ 6 AI l=480	48	0,11	
9KP151c-2	1	φ 22 AIII l=15130	2	45,1	151,0
	2	φ 22 AIII l=8800	2	26,2	
	3	φ 6 AI l=480	76	0,11	
9KP151c-3	1	φ 25 AIII l=15130	2	59,3	197,0
	2	φ 25 AIII l=8900	2	34,3	
	3	φ 8 AI l=480	62	0,19	

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9KP151c-4	1	φ 28 AIII l=15130	2	73,1	244,0
	2	φ 28 AIII l=9000	2	43,5	
	3	φ 8 AI l=480	57	0,19	
9KP151c-5	1	φ 32 AIII l=15130	2	95,5	316,4
	2	φ 32 AIII l=7100	2	57,4	
	3	φ 8 AI l=480	56	0,19	
9KP151c-6	1	φ 36 AIII l=15130	2	120,9	406,4
	2	φ 36 AIII l=9250	2	73,9	
	3	φ 10 AI l=480	56	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.

ИЗВ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. СВАРИНСКИЙ  
П. КОНСТ. СВАРИНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУРИНЦЕВА  
ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-108

КАРКАС

9KP151c; 9KP151c-1... 9KP151c-3

СТАРШАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИЗВ. № ПОД. ПРОИЗВЕД. И ДАТА ВСТУП. В ИСП. №

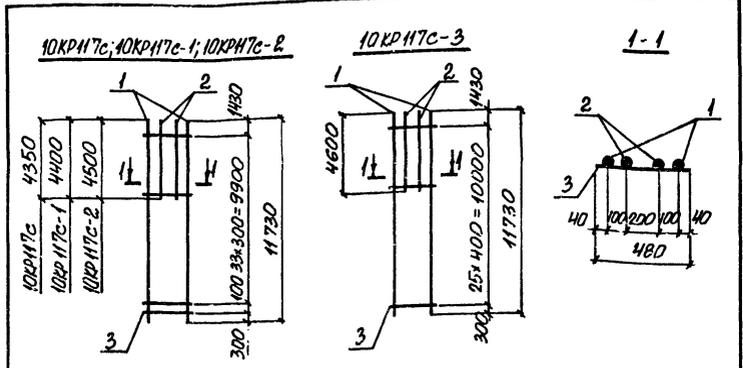
ИЗВ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. СВАРИНСКИЙ  
П. КОНСТ. СВАРИНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУРИНЦЕВА  
ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
ИСПОЛН. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-109

КАРКАС

9KP151c-4... 9KP151c-6

СТАРШАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

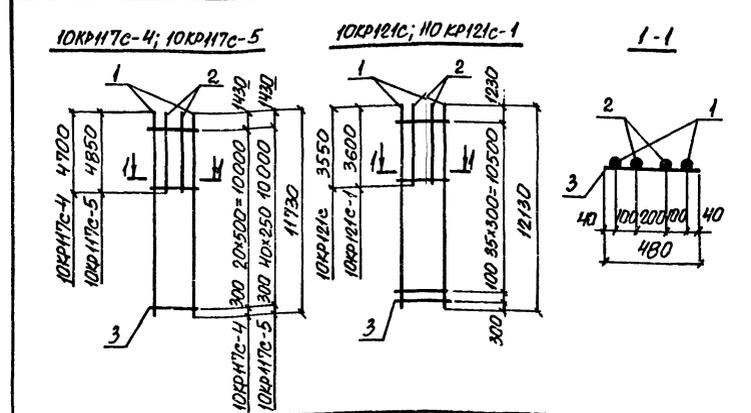


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КРН7С	1	φ 20 А $\bar{I}$ III l=11730	2	29,0	83,3
	2	φ 20 А $\bar{I}$ III l=4350	2	10,7	
	3	φ 6 А $\bar{I}$ l=480	35	0,11	
10КРН7С-1	1	φ 22 А $\bar{I}$ III l=11730	2	35,0	100,1
	2	φ 22 А $\bar{I}$ III l=4400	2	13,1	
	3	φ 6 А $\bar{I}$ l=480	35	0,11	
10КРН7С-2	1	φ 25 А $\bar{I}$ III l=11730	2	45,2	131,7
	2	φ 25 А $\bar{I}$ III l=4500	2	17,3	
	3	φ 6 А $\bar{I}$ l=480	35	0,19	
10КРН7С-3	1	φ 28 А $\bar{I}$ III l=11730	2	56,7	162,7
	2	φ 28 А $\bar{I}$ III l=4600	2	22,2	
	3	φ 6 А $\bar{I}$ l=480	26	0,19	

АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82

ИЗВ. ИСПОЛ. Д. ИСПОЛНИТЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИЗМ. № ПОД. ИСПОЛНИТЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

1.424.1-9. 50-110	СТАДИЯ	Лист	Листов
КАРКАС	Р	1	1
10КРН7С; 10КРН7С-1... 10КРН7С-3	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



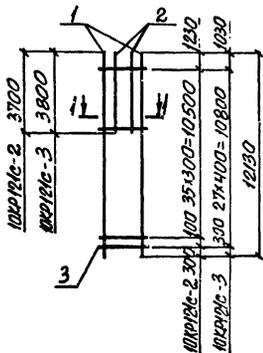
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КРН7С-4	1	φ 32 А $\bar{I}$ III l=11730	2	74,0	211,4
	2	φ 32 А $\bar{I}$ III l=4700	2	29,7	
	3	φ 6 А $\bar{I}$ l=480	21	0,19	
10КРН7С-5	1	φ 36 А $\bar{I}$ III l=11730	2	93,7	277,3
	2	φ 36 А $\bar{I}$ III l=4850	2	38,8	
	3	φ 10 А $\bar{I}$ l=480	44	0,30	
10КР12С	1	φ 20 А $\bar{I}$ III l=12130	2	30,0	81,7
	2	φ 20 А $\bar{I}$ III l=3550	2	8,8	
	3	φ 6 А $\bar{I}$ l=480	37	0,11	
10КР12С-1	1	φ 22 А $\bar{I}$ III l=12130	2	36,1	97,7
	2	φ 22 А $\bar{I}$ III l=3600	2	10,7	
	3	φ 6 А $\bar{I}$ l=480	37	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82

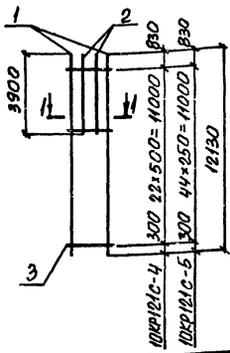
ИЗВ. ИСПОЛ. Д. ИСПОЛНИТЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИЗМ. № ПОД. ИСПОЛНИТЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

1.424.1-9. 50-110	СТАДИЯ	Лист	Листов
КАРКАС	Р	1	1
10КРН7С-4; 10КРН7С-5; 10КР12С; 10КР12С-1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

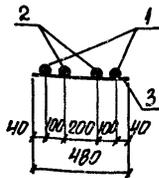
10КР121С-2; 10КР121С-3



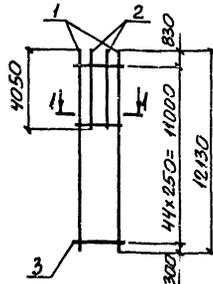
10КР121С-4; 10КР121С-5



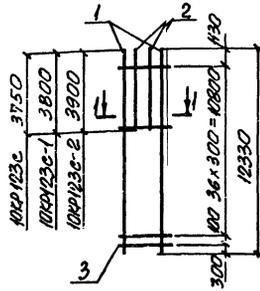
1-1



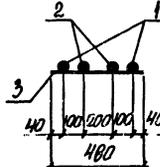
10КР121С-6



10КР123С; 10КР123С-1; 10КР123С-2



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР121С-2	1	φ 25 А III C=12130	2	46,7	128,8
	2	φ 25 А III C=3700	2	14,2	
	3	φ 8 А I C=480	37	0,19	
10КР121С-3	1	φ 28 А III C=12130	2	58,6	159,3
	2	φ 28 А III C=3800	2	18,4	
	3	φ 8 А I C=480	28	0,19	
10КР121С-4	1	φ 32 А III C=12130	2	76,5	206,6
	2	φ 32 А III C=3900	2	24,6	
	3	φ 8 А I C=480	23	0,19	
10КР121С-5	1	φ 32 А III C=12130	2	76,5	210,8
	2	φ 32 А III C=3900	2	24,6	
	3	φ 8 А I C=480	45	0,19	

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР121С-6	1	φ 36 А III C=12130	2	96,9	272,1
	2	φ 36 А III C=4050	2	32,4	
	3	φ 10 А I C=480	45	0,30	
10КР123С	1	φ 20 А III C=12330	2	30,5	83,8
	2	φ 20 А III C=3750	2	9,3	
	3	φ 6 А I C=480	38	0,11	
10КР123С-1	1	φ 22 А III C=12330	2	36,7	100,2
	2	φ 22 А III C=3800	2	11,3	
	3	φ 6 А I C=480	38	0,11	
10КР123С-2	1	φ 25 А III C=12330	2	47,5	132,2
	2	φ 25 А III C=3900	2	15,0	
	3	φ 8 А I C=480	38	0,19	

Нач. отд. Бродский  
Н. контр. Савянский  
Л. контр. Савянский  
Прозр. Третьяк  
Исполн. Колына

1.424.1-9.6С-112

КАРКАС  
10КР121С-2...10КР121С-5

ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

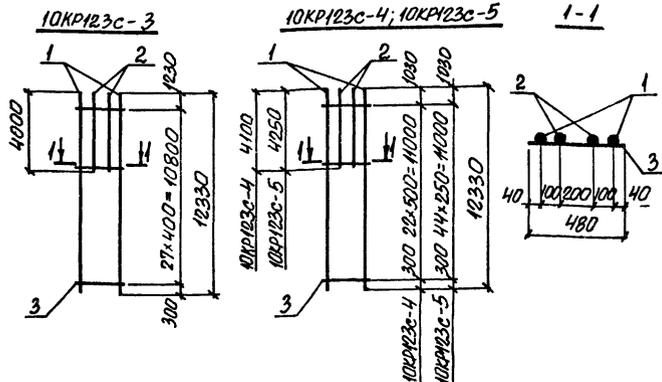
ВЕРХ. ЧАСТЬ

Нач. отд. Бродский  
Н. контр. Савянский  
Л. контр. Савянский  
Прозр. Третьяк  
Исполн. Колына

1.424.1-9.6С-113

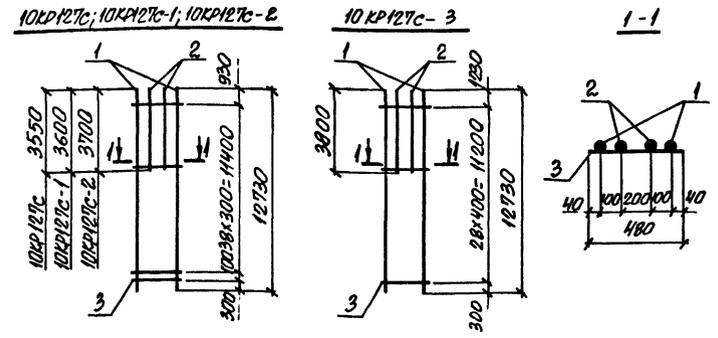
КАРКАС  
10КР121С-6; 10КР123С;  
10КР123С-1; 10КР123С-2

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10KP123C-3	1	φ28 AIII C=12330	2	59,6	163,1
	2	φ28 AIII C=4000	2	19,3	
	3	φ8 AI C=480	28	0,19	
10KP123C-4	1	φ32 AIII C=12330	2	77,8	214,8
	2	φ32 AIII C=4100	2	25,9	
	3	φ8 AI C=480	23	0,19	
10KP123C-5	1	φ36 AIII C=12330	2	98,5	278,5
	2	φ36 AIII C=4250	2	34,0	
	3	φ10 AI C=480	45	0,30	

Арматура класса A-I и A-III по ГОСТ 5781-82



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10KP127C	1	φ20 AIII C=12730	2	31,4	84,8
	2	φ20 AIII C=3550	2	8,8	
	3	φ6 AI C=480	40	0,11	
10KP127C-1	1	φ22 AIII C=12730	2	37,9	101,6
	2	φ22 AIII C=3600	2	10,7	
	3	φ6 AI C=480	40	0,11	
10KP127C-2	1	φ25 AIII C=12730	2	49,0	134,0
	2	φ25 AIII C=3700	2	14,2	
	3	φ8 AI C=480	40	0,19	
10KP127C-3	1	φ28 AIII C=12730	2	61,5	165,3
	2	φ28 AIII C=3800	2	18,4	
	3	φ8 AI C=480	29	0,19	

Арматура класса A-I и A-III по ГОСТ 5781-82

Нач. отд.	БРОДСКИЙ	
Н. контр.	САВАРЯНСКИЙ	
Гл. констр.	САВАРЯНСКИЙ	
Рядовые	КУДИНЧЕНКО	
Провер.	ТРЕМЛЬ	
Исполн.	КОПЫН	

1.424.1-9. 6С-114

КАРКАС		
Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

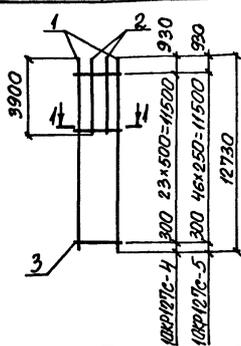
Масштаб: 1:1

Нач. отд.	БРОДСКИЙ	
Н. контр.	САВАРЯНСКИЙ	
Гл. констр.	САВАРЯНСКИЙ	
Рядовые	КУДИНЧЕНКО	
Провер.	ТРЕМЛЬ	
Исполн.	КОПЫН	

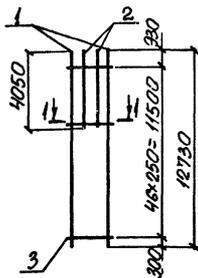
1.424.1-9. 6С-115

КАРКАС		
Страна	Лист	Листов
Р		1
10KP127C; 10KP127C-1...10KP127C-3		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

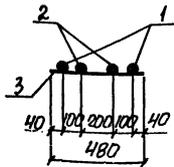
10КР127С-4; 10КР127С-5



10КР127С-6



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР127С-4	1	φ32 А $\bar{I}$ L=12730	2	80,3	214,4
	2	φ32 А $\bar{III}$ L=3900	2	24,6	
	3	φ8 А $\bar{I}$ L=480	24	0,19	
10КР127С-5	1	φ32 А $\bar{I}$ L=12730	2	80,3	218,7
	2	φ32 А $\bar{III}$ L=3900	2	24,6	
	3	φ8 А $\bar{I}$ L=480	47	0,19	
10КР127С-6	1	φ36 А $\bar{III}$ L=12730	2	101,7	282,3
	2	φ36 А $\bar{III}$ L=4050	2	32,4	
	3	φ10 А $\bar{I}$ L=480	47	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Нач. отд. Бродский  
Н.контр. Савранский  
Пр.контр. Савранский  
Разреш. Кудрявцев  
Провер. Тремляк  
Исполн. Колына

1.424.1-9. 6С-116

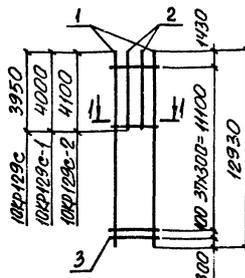
КАРКАС

10КР127С-4...10КР127С-6

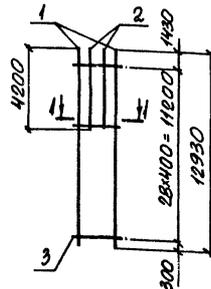
Станд. Лист Листов  
Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

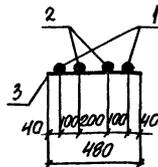
10КР129С; 10КР129С-1; 10КР129С-2



10КР129С-3



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР129С	1	φ20 А $\bar{III}$ L=12930	2	31,9	87,7
	2	φ20 А $\bar{III}$ L=3950	2	9,8	
	3	φ6 А $\bar{I}$ L=480	39	0,11	
10КР129С-1	1	φ22 А $\bar{III}$ L=12930	2	38,5	105,1
	2	φ22 А $\bar{III}$ L=4000	2	11,9	
	3	φ6 А $\bar{I}$ L=480	39	0,11	
10КР129С-2	1	φ25 А $\bar{III}$ L=12930	2	49,8	138,6
	2	φ25 А $\bar{III}$ L=4100	2	15,8	
	3	φ8 А $\bar{I}$ L=480	39	0,19	
10КР129С-3	1	φ28 А $\bar{III}$ L=12930	2	62,5	171,1
	2	φ28 А $\bar{III}$ L=4200	2	20,3	
	3	φ8 А $\bar{I}$ L=480	29	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

Нач. отд. Бродский  
Н.контр. Савранский  
Пр.контр. Савранский  
Разреш. Кудрявцев  
Провер. Тремляк  
Исполн. Колына

1.424.1-9. 6С-117

КАРКАС

10КР129С; 10КР129С-1...10КР129С-3

Станд. Лист Листов  
Р 1

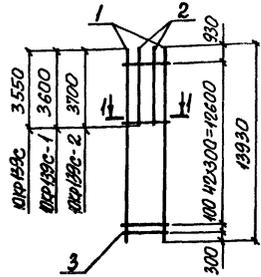
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ИВР. № 104. Издательство и дата ввода в эксплуатацию

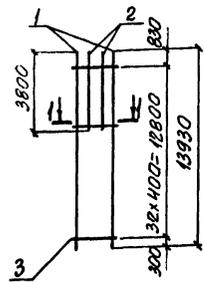




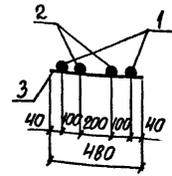
ЮКР139с; ЮКР139с-1; ЮКР139с-2



ЮКР139с-3



1-1



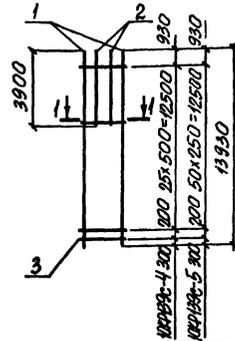
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ЮКР139с	1	φ20 А III l=13930	2	34,4	91,2
	2	φ20 А III l=3550	2	8,8	
	3	φ6 А I l=480	44	0,11	
ЮКР139с-1	1	φ22 А III l=13930	2	41,5	109,2
	2	φ22 А III l=3600	2	10,7	
	3	φ6 А I l=480	44	0,11	
ЮКР139с-2	1	φ25 А III l=13930	2	53,6	144,0
	2	φ25 А III l=3700	2	14,2	
	3	φ8 А I l=480	44	0,19	
ЮКР139с-3	1	φ28 А III l=13930	2	67,3	177,7
	2	φ28 А III l=3800	2	18,4	
	3	φ8 А I l=480	33	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

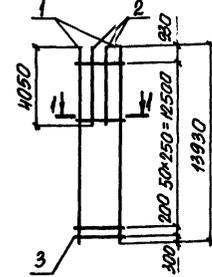
Нач. отв.	Бродский	В.О.
Н.контр.	Савранский	В.О.
Г.контр.	Савранский	В.О.
Разреш.	Клименко	В.О.
Проект.	Тремль	В.О.
Исполн.	Клиппа	В.О.

1.424. 1-9. 6С-122			
КАРКАС	Страна	Лист	Листов
	Р	1	1
ЮКР139с; ЮКР139с-1... ЮКР139с-3			
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			

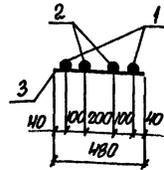
ЮКР139с-4; ЮКР139с-5



ЮКР139с-6



1-1



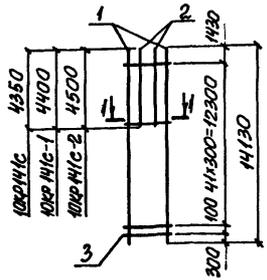
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ЮКР139с-4	1	φ32 А III l=13930	2	87,9	230,1
	2	φ32 А III l=3900	2	24,6	
	3	φ8 А I l=480	27	0,19	
ЮКР139с-5	1	φ32 А III l=13930	2	87,9	234,9
	2	φ32 А III l=3900	2	24,6	
	3	φ8 А I l=480	52	0,19	
ЮКР139с-6	1	φ36 А III l=13930	2	111,3	303,0
	2	φ36 А III l=4050	2	32,4	
	3	φ10 А I l=480	52	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

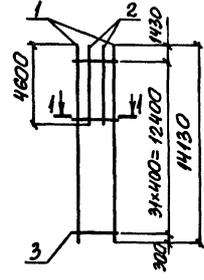
Нач. отв.	Бродский	В.О.
Н.контр.	Савранский	В.О.
Г.контр.	Савранский	В.О.
Разреш.	Клименко	В.О.
Проект.	Тремль	В.О.
Исполн.	Клиппа	В.О.

1.424. 1-9. 6С-123			
КАРКАС	Страна	Лист	Листов
	Р	1	1
ЮКР139с-4... ЮКР139с-6			
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			

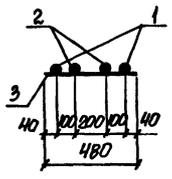
10КР141с; 10КР141с-1; 10КР141с-2



10КР141с-3



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР141с	1	Φ20 А III l=14130	2	34,9	95,9
	2	Φ20 А III l=4350	2	10,7	
	3	Φ6 А I l=480	43	0,11	
10КР141с-1	1	Φ22 А III l=14130	2	42,1	115,1
	2	Φ22 А III l=4400	2	13,1	
	3	Φ6 А I l=480	43	0,11	
10КР141с-2	1	Φ25 А III l=14130	2	54,4	151,6
	2	Φ25 А III l=4500	2	17,3	
	3	Φ8 А I l=480	43	0,19	
10КР141с-3	1	Φ28 А III l=14130	2	66,2	186,9
	2	Φ28 А III l=4600	2	22,2	
	3	Φ8 А I l=480	32	0,19	

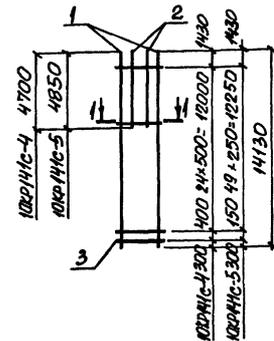
Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗД. ОТВ.	БРОДСКИЙ	ИЗ
И. КОНТР.	ЗАВРАНСКИЙ	ИЗ
И. РАБОТ.	ЗАВРАНСКИЙ	ИЗ
РАЗРАБ.	ХАРЬКОВСКАЯ	ИЗ
ПРОВЕР.	ТРЕМЬКО	ИЗ
ИСПОЛН.	КОПИНА	ИЗ

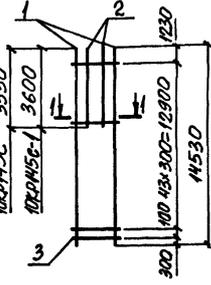
1.424.1-9. 5С-124

КАРКАС		
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

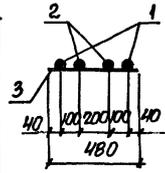
10КР141с-4; 10КР141с-5



10КР145с; 10КР145с-1



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР141с-4	1	Φ32 А III l=14130	2	89,2	242,7
	2	Φ32 А III l=4700	2	29,7	
	3	Φ8 А I l=480	26	0,19	
10КР141с-5	1	Φ36 А III l=14130	2	112,9	318,8
	2	Φ36 А III l=4850	2	38,8	
	3	Φ10 А I l=480	51	0,30	
10КР145с	1	Φ20 А III l=14530	2	35,9	94,4
	2	Φ20 А III l=3550	2	8,8	
	3	Φ6 А I l=480	45	0,11	
10КР145с-1	1	Φ22 А III l=14530	2	43,3	113,0
	2	Φ22 А III l=3600	2	10,7	
	3	Φ6 А I l=480	45	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

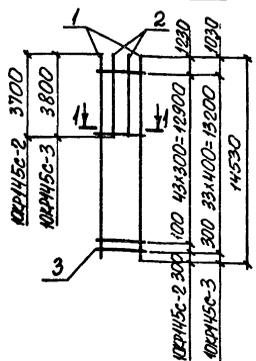
ИЗД. ОТВ. ПОДПИСАНО И ДАТА

ИЗД. ОТВ.	БРОДСКИЙ	ИЗ
И. КОНТР.	ЗАВРАНСКИЙ	ИЗ
И. РАБОТ.	ЗАВРАНСКИЙ	ИЗ
РАЗРАБ.	ХАРЬКОВСКАЯ	ИЗ
ПРОВЕР.	ТРЕМЬКО	ИЗ
ИСПОЛН.	КОПИНА	ИЗ

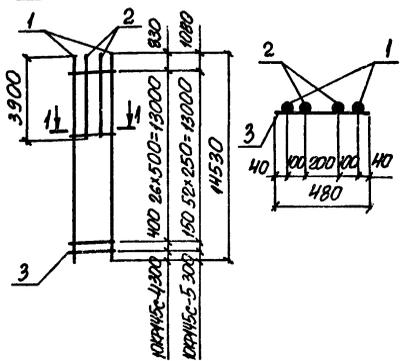
1.424.1-9. 5С-125

КАРКАС		
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

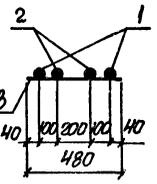
10КР145с-2; 10КР145с-3



10КР145с-4; 10КР145с-5



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР145с-2	1	φ25 А <sup>III</sup> l=14530	2	55,9	148,8
	2	φ25 А <sup>III</sup> l=3700	2	14,2	
	3	φ 8 А <sup>I</sup> l=480	45	0,19	
10КР145с-3	1	φ 28 А <sup>III</sup> l=14530	2	70,2	183,7
	2	φ 28 А <sup>III</sup> l=3800	2	18,4	
	3	φ 8 А <sup>I</sup> l=480	34	0,19	
10КР145с-4	1	φ 32 А <sup>III</sup> l=14530	2	91,7	237,9
	2	φ 32 А <sup>III</sup> l=3900	2	24,6	
	3	φ 8 А <sup>I</sup> l=480	28	0,19	
10КР145с-5	1	φ 32 А <sup>III</sup> l=14530	2	91,7	242,9
	2	φ 32 А <sup>III</sup> l=3900	2	24,6	
	3	φ 8 А <sup>I</sup> l=480	54	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТЗ.	БРОДСКИЙ	✓
И. КОНТР.	САВАНСКИЙ	✓
П. КОНСТ.	САВАНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	КУРЧЕНКОВА	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	✓
ИСПОЛН.	КОПИНА	✓

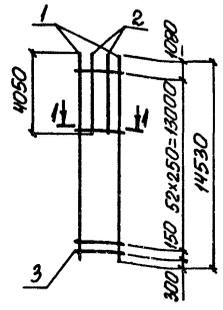
1.424. 1-9. 6С-126

КАРКАС  
10КР145с-2...10КР145с-5

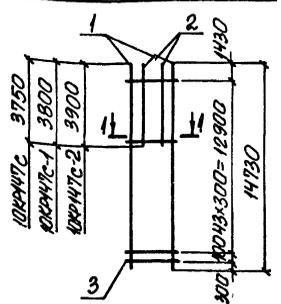
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ		

№ 2 № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАТ. ИМВ. №

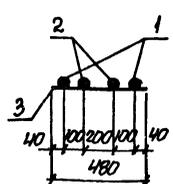
10КР145с-6



10КР147с; 10КР147с-1; 10КР147с-2



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР145с-6	1	φ 36 А <sup>III</sup> l=14530	2	116,1	318,2
	2	φ 36 А <sup>III</sup> l=4050	2	32,4	
	3	φ 10 А <sup>I</sup> l=480	54	0,30	
10КР147с	1	φ 20 А <sup>III</sup> l=14730	2	36,4	96,4
	2	φ 20 А <sup>III</sup> l=3750	2	9,3	
	3	φ 6 А <sup>I</sup> l=480	45	0,11	
10КР147с-1	1	φ 22 А <sup>III</sup> l=14730	2	43,9	115,4
	2	φ 22 А <sup>III</sup> l=3800	2	11,3	
	3	φ 6 А <sup>I</sup> l=480	45	0,11	
10КР147с-2	1	φ 25 А <sup>III</sup> l=14730	2	56,7	152,0
	2	φ 25 А <sup>III</sup> l=3900	2	15,0	
	3	φ 8 А <sup>I</sup> l=480	45	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

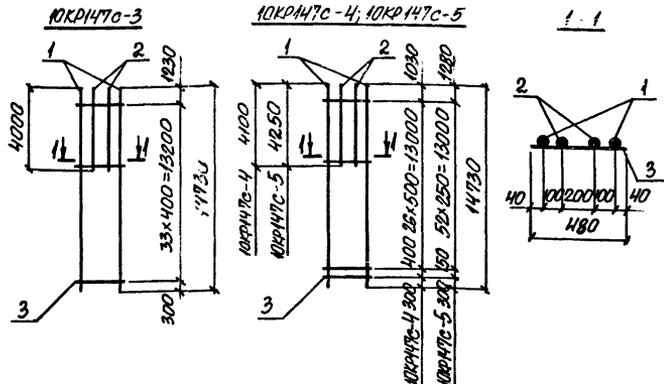
ИЗЧ. ОТЗ.	БРОДСКИЙ	✓
И. КОНТР.	САВАНСКИЙ	✓
П. КОНСТ.	САВАНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	КУРЧЕНКОВА	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	✓
ИСПОЛН.	КОПИНА	✓

1.424. 1-9. 6С-127

КАРКАС  
10КР145с-6; 10КР147с;  
10КР147с-1; 10КР147с-2

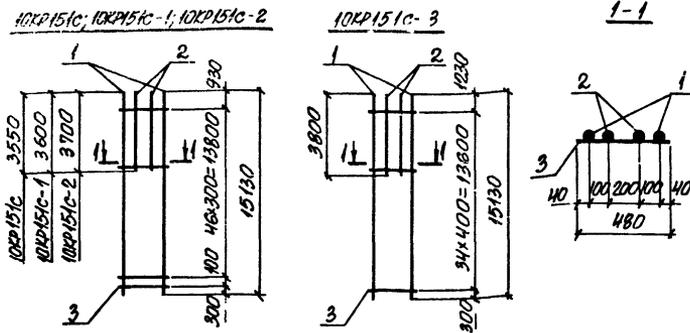
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ		

№ 2 № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАТ. ИМВ. №



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
JKPC1470-3	1	Ф28 АIII L=14730	2	71,1	187,3
	2	Ф28 АIII L=4000	2	19,3	
	3	Ф8 АI L=480	34	0,19	
JKPC1470-4	1	Ф32 АIII L=14730	2	92,9	242,9
	2	Ф32 АIII L=4100	2	25,9	
	3	Ф8 АI L=480	28	0,19	
JKPC1470-5	1	Ф36 АIII L=14730	2	117,7	319,6
	2	Ф36 АIII L=4250	2	34,0	
	3	Ф10 АI L=480	54	0,30	

АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
JKPC1510	1	Ф20 АIII L=15130	2	37,4	97,7
	2	Ф20 АIII L=3550	2	8,77	
	3	Ф6 АI L=480	48	0,11	
JKPC1510-1	1	Ф22 АIII L=15130	2	45,1	116,9
	2	Ф22 АIII L=3600	2	10,7	
	3	Ф6 АI L=480	48	0,11	
JKPC1510-2	1	Ф25 АIII L=15130	2	58,3	154,3
	2	Ф25 АIII L=3700	2	14,3	
	3	Ф8 АI L=480	48	0,19	
JKPC1510-3	1	Ф28 АIII L=15130	2	73,1	189,7
	2	Ф28 АIII L=3800	2	18,4	
	3	Ф8 АI L=480	55	0,19	

АРМАТУРА КЛАССА А-I И А-III ПО ГОСТ 5781-82

ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	✓
И. КОМП. Э	СВАРИНСКИЙ	✓
П. КОМП. Э	СВАРИНСКИЙ	✓
Р. ЗАРЯБ.	СВАРИНСКИЙ	✓
П. ДАВЕР.	ТРЕМБЕК	✓
И. ГОРД.	КОПНИН	✓

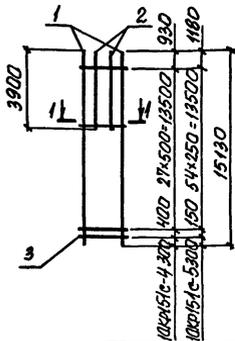
1.424.1-9. 6С-128		
КАРКАС		
JKPC1470-3... JKPC1470-5		
Станд. Р	Лист 1	Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ ✓

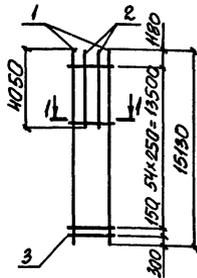
ИЗЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	✓
И. КОМП. Э	СВАРИНСКИЙ	✓
П. КОМП. Э	СВАРИНСКИЙ	✓
Р. ЗАРЯБ.	СВАРИНСКИЙ	✓
П. ДАВЕР.	ТРЕМБЕК	✓
И. ГОРД.	КОПНИН	✓

1.424.1-9. 6С-129		
КАРКАС		
JKPC1510; JKPC1510-1... JKPC1510-3		
Станд. Р	Лист 1	Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

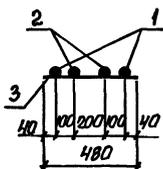
10КР151с-4; 10КР151с-5



10КР151с-6



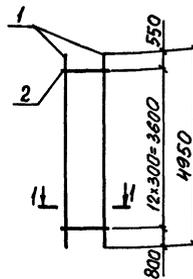
1-1



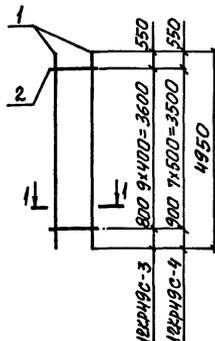
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР151с-4	1	φ32 А $\bar{III}$ $l=15130$	2	95,5	245,7
	2	φ32 А $\bar{III}$ $l=3900$	2	24,6	
	3	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	29	0,19	
10КР151с-5	1	φ32 А $\bar{III}$ $l=15130$	2	95,5	250,8
	2	φ32 А $\bar{III}$ $l=3900$	2	24,6	
	3	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	56	0,19	
10КР151с-6	1	φ36 А $\bar{III}$ $l=15130$	2	120,9	323,4
	2	φ36 А $\bar{III}$ $l=4050$	2	32,4	
	3	φ10 А $\bar{I}$ $l=480$	56	0,30	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

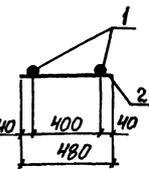
12КР49с; 12КР49с-1; 12КР49с-2



12КР49с-3; 12КР49с-4



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
12КР49с	1	φ20 А $\bar{III}$ $l=4950$	2	12,2	25,8
	2	φ6 А $\bar{I}$ $l=480$	13	0,11	
12КР49с-1	1	φ22 А $\bar{III}$ $l=4950$	2	14,8	31,0
	2	φ6 А $\bar{I}$ $l=480$	13	0,11	
12КР49с-2	1	φ25 А $\bar{III}$ $l=4950$	2	19,1	40,7
	2	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	13	0,19	
12КР49с-3	1	φ28 А $\bar{III}$ $l=4950$	2	23,9	49,7
	2	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	10	0,19	
12КР49с-4	1	φ32 А $\bar{III}$ $l=4950$	2	31,2	63,9
	2	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	8	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОЛД. БОРДСКИЙ  
Н. КОНТР. САВРАНСКИЙ  
П. КОНСТ. САВРАНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУРНИКОВСКАЯ  
ПРОВЕР. ТРЕМЬЕ  
Исполн. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-130

КАРКАС

10КР151с-4... 10КР151с-6

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

НАЧ. ОЛД. БОРДСКИЙ  
Н. КОНТР. САВРАНСКИЙ  
П. КОНСТ. САВРАНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУРНИКОВСКАЯ  
ПРОВЕР. ТРЕМЬЕ  
Исполн. КОПИНА

1.424.1-9. 6С-131

КАРКАС

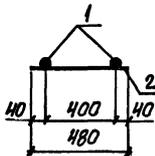
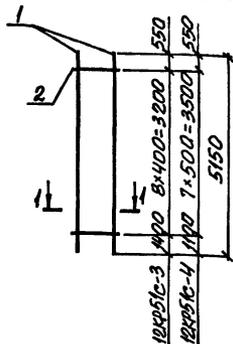
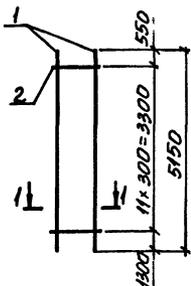
12КР49с; 12КР49с-1... 12КР49с-4

Страна	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

12KP51c; 12KP51c-1; 12KP51c-2

12KP51c-3; 12KP51c-4

1-1



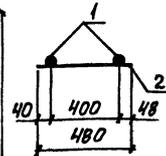
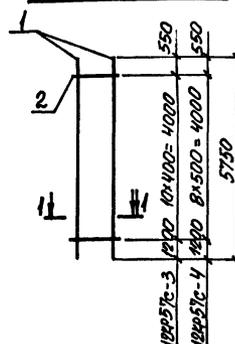
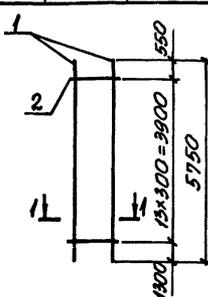
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
12KP51c	1	φ20 AIII l=5150	2	12,7	26,7
	2	φ6 AII l=480	12	0,11	
12KP51c-1	1	φ22 AIII l=5150	2	15,3	31,9
	2	φ6 AII l=480	12	0,11	
12KP51c-2	1	φ25 AIII l=5150	2	19,8	41,9
	2	φ8 AII l=480	12	0,19	
12KP51c-3	1	φ28 AIII l=5150	2	24,9	51,5
	2	φ8 AII l=480	9	0,19	
12KP51c-4	1	φ32 AIII l=5150	2	32,5	66,5
	2	φ8 AII l=480	8	0,19	

Арматура класса A-I и A-III по ГОСТ 5781-82

12KP57c; 12KP57c-1; 12KP57c-2

12KP57c-3; 12KP57c-4

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
12KP57c	1	φ20 AIII l=5750	2	14,2	29,9
	2	φ6 AII l=480	14	0,11	
12KP57c-1	1	φ22 AIII l=5750	2	17,1	35,7
	2	φ6 AII l=480	14	0,11	
12KP57c-2	1	φ25 AIII l=5750	2	22,1	46,9
	2	φ8 AII l=480	14	0,19	
12KP57c-3	1	φ28 AIII l=5750	2	27,8	57,7
	2	φ8 AII l=480	11	0,19	
12KP57c-4	1	φ32 AIII l=5750	2	36,3	74,3
	2	φ8 AII l=480	9	0,19	

Арматура класса A-I и A-III по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ	СЗ
Н. КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	СЗ
П. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	СЗ
РАЗРАБ.	КВАНЦЕРСКАЯ	СЗ
ПРОВЕР.	ТРЕМЬБА	СЗ
ИСПОЛН.	КОПЫНЦА	СЗ

1.424. 1-9. 60-132

КАРКАС

12KP51c; 12KP51c-1...12KP51c-4

Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Исполнитель: СЗ

НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ	СЗ
Н. КОНТР.	СВАРИНСКИЙ	СЗ
П. КОНСТ.	СВАРИНСКИЙ	СЗ
РАЗРАБ.	КВАНЦЕРСКАЯ	СЗ
ПРОВЕР.	ТРЕМЬБА	СЗ
ИСПОЛН.	КОПЫНЦА	СЗ

1.424. 1-9. 60-133

КАРКАС

12KP57c; 12KP57c-1...12KP57c-4

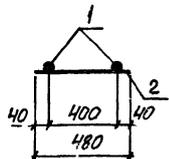
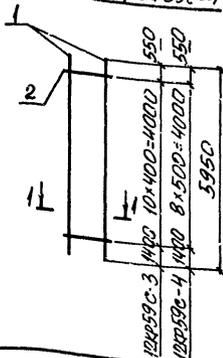
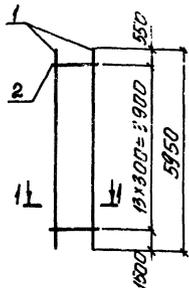
Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

12КР59с; 12КР59с-1; 12КР59с-2

12КР59с-3; 12КР59с-4

1-1



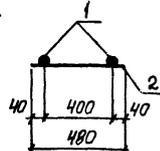
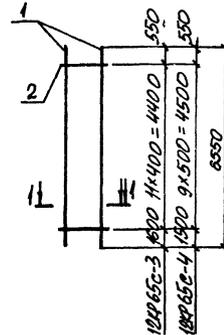
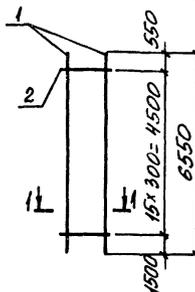
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
12КР59с	1	φ20 АIII ℓ=5950	2	14,7	30,9
	2	φ6 АI ℓ=480	14	0,11	
12КР59с-1	1	φ22 АIII ℓ=5950	2	17,7	36,9
	2	φ6 АI ℓ=480	14	0,11	
12КР59с-2	1	φ25 АIII ℓ=5950	2	22,9	48,5
	2	φ8 АI ℓ=480	14	0,19	
12КР59с-3	1	φ28 АIII ℓ=5950	2	28,7	59,5
	2	φ8 АI ℓ=480	14	0,19	
12КР59с-4	1	φ32 АIII ℓ=5950	2	37,5	76,7
	2	φ8 АI ℓ=480	9	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

12КР65с; 12КР65с-1; 12КР65с-2

12КР65с-3; 12КР65с-4

1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
12КР65с	1	φ20 АIII ℓ=6550	2	16,2	34,2
	2	φ6 АI ℓ=480	16	0,11	
12КР65с-1	1	φ22 АIII ℓ=6550	2	19,5	40,8
	2	φ6 АI ℓ=480	16	0,11	
12КР65с-2	1	φ25 АIII ℓ=6550	2	25,2	53,4
	2	φ8 АI ℓ=480	16	0,19	
12КР65с-3	1	φ28 АIII ℓ=6550	2	31,6	65,5
	2	φ8 АI ℓ=480	12	0,19	
12КР65с-4	1	φ32 АIII ℓ=6550	2	41,3	84,5
	2	φ8 АI ℓ=480	10	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

МШБ. № 1041. Подписан и дата: 1988 г. 11.08

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. ЗАВАРСКИЙ  
П. КОНСТ. ЗАВАРСКИЙ  
РАЗРАБ. КУРИЧЕНКО  
ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
ИСПОЛН. КОЛЫНА

1.424.1-9. 6С-134

КАРКАС

12КР59с; 12КР59с-1... 12КР59с-4

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ  
Н. КОНТ. ЗАВАРСКИЙ  
П. КОНСТ. ЗАВАРСКИЙ  
РАЗРАБ. КУРИЧЕНКО  
ПРОВЕР. ТРЕМЛЬ  
ИСПОЛН. КОЛЫНА

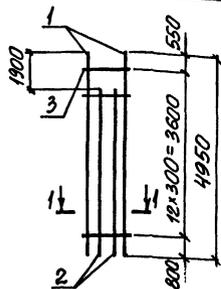
1.424.1-9. 6С-135

КАРКАС

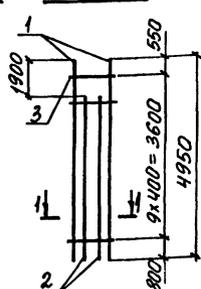
12КР65с; 12КР65с-1... 12КР65с-4

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

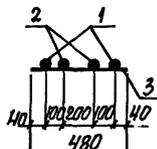
13КР49с-1; 13КР49с-2



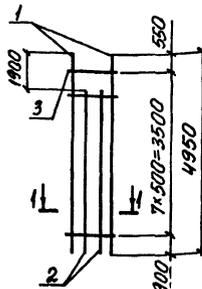
13КР49с-3



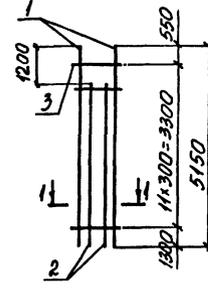
1-1



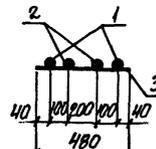
13КР49с-4



13КР51с; 13КР51с-1; 13КР51с-2



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13КР49с	1	φ20 А $\bar{\text{III}}$ $l=4950$	2	12,2	40,8
	2	φ20 А $\bar{\text{III}}$ $l=3050$	2	7,5	
	3	φ6 А $\bar{\text{I}}$ $l=480$	13	0,11	
13КР49с-1	1	φ22 А $\bar{\text{III}}$ $l=4950$	2	14,8	49,2
	2	φ22 А $\bar{\text{III}}$ $l=3050$	2	9,1	
	3	φ6 А $\bar{\text{I}}$ $l=480$	13	0,11	
13КР49с-2	1	φ25 А $\bar{\text{III}}$ $l=4950$	2	19,1	64,1
	2	φ25 А $\bar{\text{III}}$ $l=3050$	2	11,7	
	3	φ8 А $\bar{\text{I}}$ $l=480$	13	0,19	
13КР49с-3	1	φ28 А $\bar{\text{III}}$ $l=4950$	2	23,9	79,1
	2	φ28 А $\bar{\text{III}}$ $l=3050$	2	14,7	
	3	φ8 А $\bar{\text{I}}$ $l=480$	10	0,19	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

ИЗВ. ОТ	БРАСКЕН	ИТО
И. КОИТ	СВАРИНСКИЙ	ИТО
П. КОИТ	СВАРИНСКИЙ	ИТО
ПРОВЕР.	КОНДИН	ИТО
ПРОВЕР.	ТРЕМБЕК	ИТО
ИЗДАМ.	КОПИНА	ИТО

1.424.1-9.60-136

КАРКАС

13КР49с; 13КР49с-1...13КР49с-3

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

ИЗВ. ОТ БРАСКЕН И КОИТ СВАРИНСКИЙ

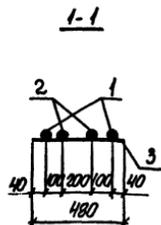
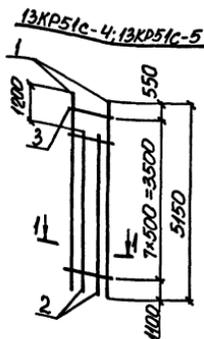
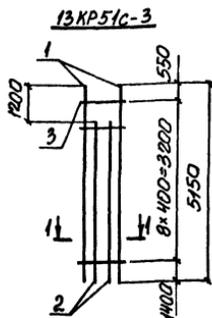
ИЗВ. ОТ	БРАСКЕН	ИТО
И. КОИТ	СВАРИНСКИЙ	ИТО
П. КОИТ	СВАРИНСКИЙ	ИТО
ПРОВЕР.	КОНДИН	ИТО
ПРОВЕР.	ТРЕМБЕК	ИТО
ИЗДАМ.	КОПИНА	ИТО

1.424.1-9.60-137

КАРКАС

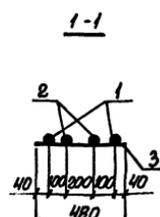
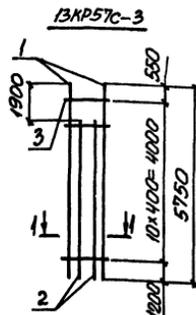
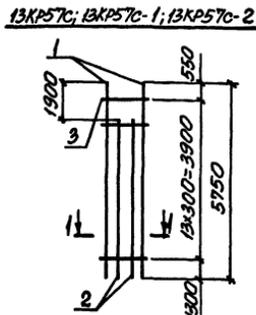
13КР49с-4; 13КР51с;  
13КР51с-1; 13КР51с-2

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХА РЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13КР51С-3	1	φ28 А $\bar{I}$ $l=5150$	2	24,9	89,7
	2	φ28 А $\bar{I}$ $l=3950$	2	19,1	
	3	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	9	0,19	
13КР51С-4	1	φ32 А $\bar{I}$ $l=5150$	2	32,5	116,3
	2	φ32 А $\bar{I}$ $l=3950$	2	24,9	
	3	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	8	0,19	
13КР51С-5	1	φ36 А $\bar{I}$ $l=5150$	2	41,1	147,8
	2	φ36 А $\bar{I}$ $l=3950$	2	31,6	
	3	φ10 А $\bar{I}$ $l=480$	8	0,30	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13КР57С	1	φ20 А $\bar{I}$ $l=5750$	2	14,2	48,9
	2	φ20 А $\bar{I}$ $l=3850$	2	9,5	
	3	φ6 А $\bar{I}$ $l=480$	14	0,11	
13КР57С-1	1	φ22 А $\bar{I}$ $l=5750$	2	17,1	58,7
	2	φ22 А $\bar{I}$ $l=3850$	2	11,5	
	3	φ6 А $\bar{I}$ $l=480$	14	0,11	
13КР57С-2	1	φ25 А $\bar{I}$ $l=5750$	2	22,1	76,5
	2	φ25 А $\bar{I}$ $l=3850$	2	14,8	
	3	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	14	0,19	
13КР57С-3	1	φ28 А $\bar{I}$ $l=5750$	2	27,8	94,9
	2	φ28 А $\bar{I}$ $l=3850$	2	18,6	
	3	φ8 А $\bar{I}$ $l=480$	14	0,19	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	З
Н. КОНТР.	САВРАНСКИЙ	П
ГЛАВ. ИНЖ.	САВРАНСКИЙ	П
РАЗРАБ.	САВРАНСКИЙ	П
ПРОВЕР.	ТРЕМЬЯ	П
ИСПОЛН.	КОПНА	П

1.424.1-9. 6С-138

КАРКАС  
13КР51С-3... 13КР51С-5

СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОЕКТИНЖПРОЕКТ

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	З
Н. КОНТР.	САВРАНСКИЙ	П
ГЛАВ. ИНЖ.	САВРАНСКИЙ	П
РАЗРАБ.	САВРАНСКИЙ	П
ПРОВЕР.	ТРЕМЬЯ	П
ИСПОЛН.	КОПНА	П

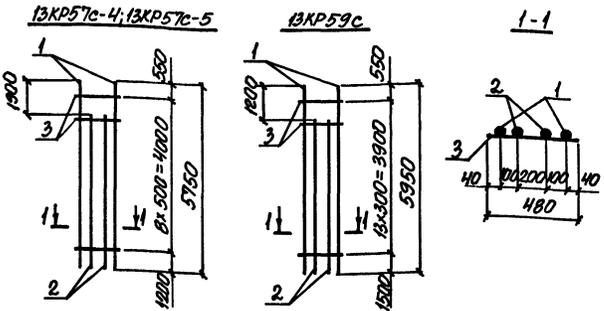
1.424.1-9. 6С-139

КАРКАС  
13КР57С; 13КР57С-1... 13КР57С-3

СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОЕКТИНЖПРОЕКТ

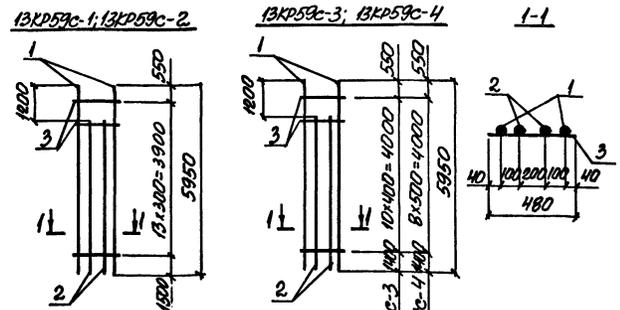
ОБЪЕКТ: 1.424.1-9. 6С-138

ОБЪЕКТ: 1.424.1-9. 6С-139



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13KP57C-4	1	Φ32 АIII C=5750	2	36,3	122,9
	2	Φ32 АIII C=3850	2	24,3	
	3	Φ8 АI C=480	9	0,19	
13KP57C-5	1	Φ36 АIII C=5750	2	45,9	156,1
	2	Φ36 АIII C=3850	2	30,8	
	3	Φ10 АI C=480	9	0,30	
13KP59C	1	Φ20 АIII C=5950	2	14,7	54,3
	2	Φ20 АIII C=4750	2	11,7	
	3	Φ6 АI C=480	14	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13KP59C-1	1	Φ22 АIII C=5950	2	17,7	65,3
	2	Φ22 АIII C=4750	2	14,2	
	3	Φ6 АI C=480	14	0,11	
13KP59C-2	1	Φ25 АIII C=5950	2	22,9	85,1
	2	Φ25 АIII C=4750	2	18,3	
	3	Φ8 АI C=480	14	0,19	
13KP59C-3	1	Φ28 АIII C=5950	2	28,7	105,3
	2	Φ28 АIII C=4750	2	22,9	
	3	Φ8 АI C=480	14	0,19	
13KP59C-4	1	Φ32 АIII C=5950	2	37,5	136,7
	2	Φ32 АIII C=4750	2	30,0	
	3	Φ8 АI C=480	9	0,19	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

ИЗД. ОТВ. БРОДСКИЙ	ИЗ	
Н. КОНТР. СВАРИНСКИЙ	ИЗ	
ГЛАВ. ИНЖ. СВАРИНСКИЙ	ИЗ	
ПРОВЕР. СВАРИНСКИЙ	ИЗ	
ПРОВЕР. ТРЕТЬЯКОВ	ИЗ	
ИСПОЛН. КОЛЫНА	ИЗ	

1.424.1-9. 6С-140

КАРКАС  
13KP57C-4; 13KP57C-5; 13KP59C

СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИЦАПРОЕКТ	

ИЗДАНИЕ № ПОДГОТОВИТЕЛЯ И ДАТА ВНЕШНЕГО ИСПЫТАНИЯ

ИЗД. ОТВ. БРОДСКИЙ	ИЗ	
Н. КОНТР. СВАРИНСКИЙ	ИЗ	
ГЛАВ. ИНЖ. СВАРИНСКИЙ	ИЗ	
ПРОВЕР. СВАРИНСКИЙ	ИЗ	
ПРОВЕР. ТРЕТЬЯКОВ	ИЗ	
ИСПОЛН. КОЛЫНА	ИЗ	

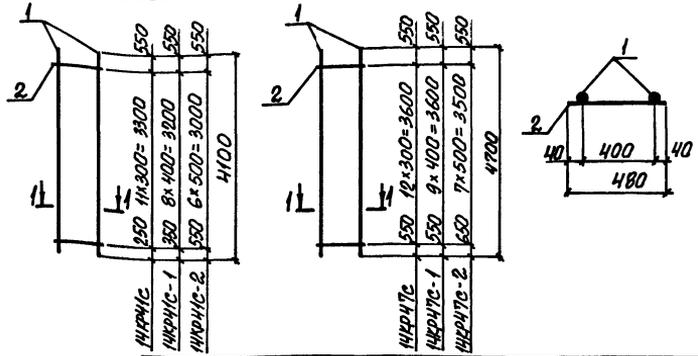
1.424.1-9. 6С-141

КАРКАС  
13KP59C-1... 13KP59C-4

СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИЦАПРОЕКТ	



14КР41С; 14КР41С-1; 14КР41С-2      14КР47С; 14КР47С-1; 14КР47С-2      1-1



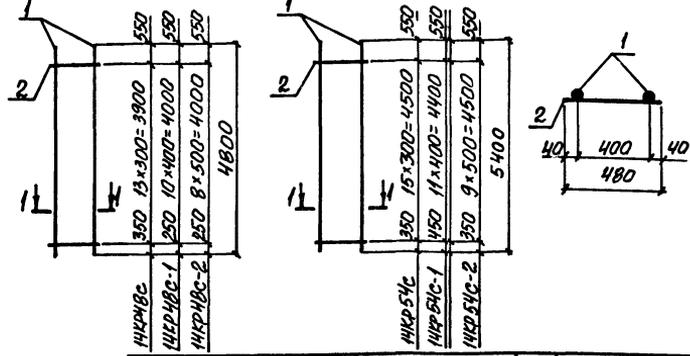
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
14КР41С	1	Φ 12 А I l = 4100	2	3,6	8,5
	2	Φ 6 А I l = 480	12	0,11	
14КР41С-1	1	Φ 12 А I l = 4100	2	3,6	8,2
	2	Φ 6 А I l = 480	9	0,11	
14КР41С-2	1	Φ 12 А I l = 4100	2	3,6	8,0
	2	Φ 6 А I l = 480	7	0,11	
14КР47С	1	Φ 12 А I l = 4700	2	4,2	9,8
	2	Φ 6 А I l = 480	13	0,11	
14КР47С-1	1	Φ 12 А I l = 4700	2	4,2	9,5
	2	Φ 6 А I l = 480	10	0,11	
14КР47С-2	1	Φ 12 А I l = 4700	2	4,2	9,3
	2	Φ 6 А I l = 480	8	0,11	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82.

ИЗЧ. ОТГ.	БРОДСКИЙ	
И. КОНТР.	САВАРЯНСКИЙ	А/О
П. К. КОНСТ.	САВАРЯНСКИЙ	А/О
РАЗРАБ.	КУДРИЧЕНКО	А/О
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЪ	А/О
ИСПОЛН.	КОЛИНА	А/О

1.424.1-9. 6С-144		СТАНА	Лист	Листов
КАРКАС		Р		1
14КР41С; 14КР41С-1; 14КР41С-2 14КР47С; 14КР47С-1; 14КР47С-2		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

14КР48С; 14КР48С-1; 14КР48С-2      14КР54С; 14КР54С-1; 14КР54С-2      1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
14КР48С	1	Φ 12 А I l = 4800	2	4,3	10,1
	2	Φ 6 А I l = 480	14	0,11	
14КР48С-1	1	Φ 12 А I l = 4800	2	4,3	9,8
	2	Φ 6 А I l = 480	11	0,11	
14КР48С-2	1	Φ 12 А I l = 4800	2	4,3	9,6
	2	Φ 6 А I l = 480	9	0,11	
14КР54С	1	Φ 12 А I l = 5400	2	4,8	11,4
	2	Φ 6 А I l = 480	16	0,11	
14КР54С-1	1	Φ 12 А I l = 5400	2	4,8	10,9
	2	Φ 6 А I l = 480	12	0,11	
14КР54С-2	1	Φ 12 А I l = 5400	2	4,8	10,7
	2	Φ 6 А I l = 480	10	0,11	

Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82.

ИЗЧ. ОТГ. БРОДСКИЙ  
И. КОНТР. САВАРЯНСКИЙ  
П. К. КОНСТ. САВАРЯНСКИЙ  
РАЗРАБ. КУДРИЧЕНКО  
ПРОВЕР. ТРЕМЛЪ  
ИСПОЛН. КОЛИНА

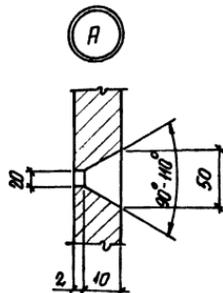
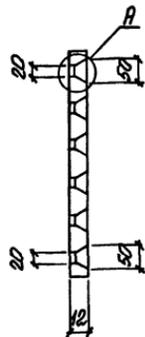
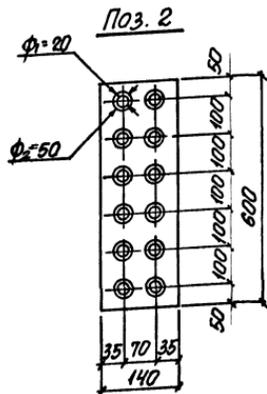
1.424.1-9. 6С-145		СТАНА	Лист	Листов
КАРКАС		Р		1
14КР48С; 14КР48С-1; 14КР48С-2; 14КР54С; 14КР54С-1; 14КР54С-2		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

1.424.1-9. 6С-145		СТАНА	Лист	Листов
КАРКАС		Р		1
14КР48С; 14КР48С-1; 14КР48С-2; 14КР54С; 14КР54С-1; 14КР54С-2		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		







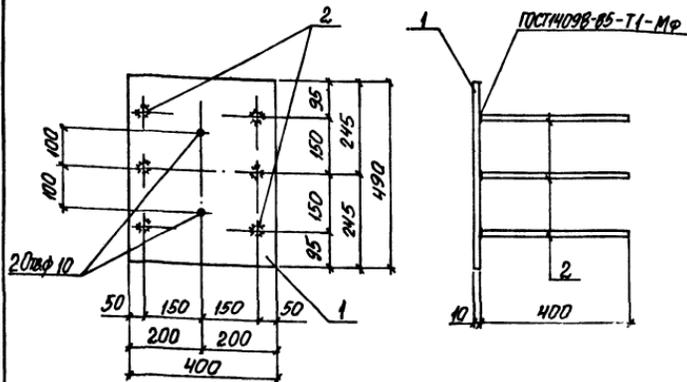


Соединение стержней Поз.3 с пластиной Поз.2 выполнять в соответствии с типом 21 табл.1 СН 393-78. При этом выступающие на наружную поверхность, после приварки Поз.2, кромки швов зачистить заподлицо с поверхностью пластины. Это соединение выполнять после установки закладного изделия МН 34 в пространственный каркас

1.424.1-9.6С-151

Лист

2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
1	Полоса 400x10 ГОСТ 9903-70 Ст. 31С6-1 1914-13023-80			
	l=490	1	15,4	19,2
2	Арматура ГОСТ 5781-82 φ 16 А II			
	l=400	6	0,63	

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 35

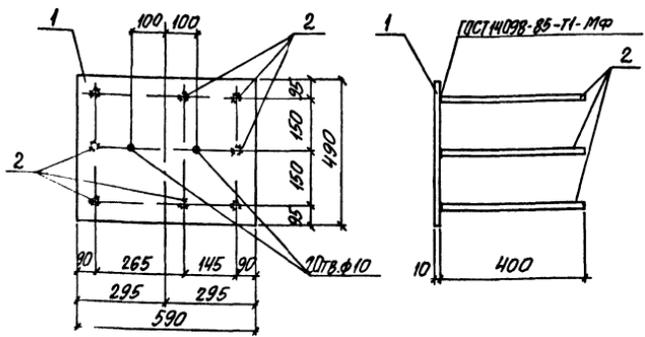
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
Н. КОНТР.	КУРЧЕНКОВА	
ДИКТОР	СВАРИНСКИЙ	
РИС. ГР.	КУРЧЕНКОВА	
РАБОЧЕ	КУРЧЕНКОВА	
ПРОВЕР.	КУРЧЕНКОВА	
ИСПОЛН.	КОЛПАНА	

1.424.1-9.6С-152

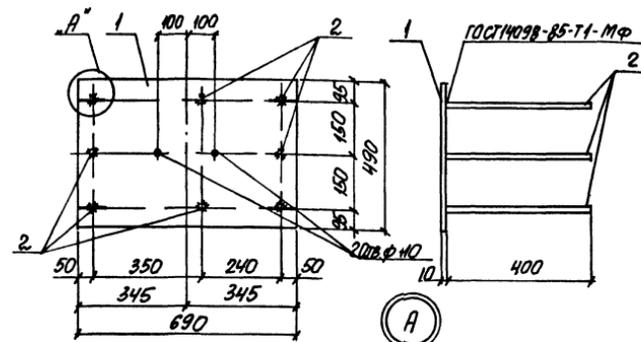
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН 35

Стандарт	Лист	Листов
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		





Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1	Полоса 490x10 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3166-17314-3023-80			
	ℓ = 590	1	22,7	27,7
2	Арматура ГОСТ 5781-82 φ 16 АIII			
	ℓ = 400	8	0,63	



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1	Полоса 490x10 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3166-173144-3023-80			
	ℓ = 690	1	26,5	34,5
2	Арматура ГОСТ 5781-82 φ 16 АIII			
	ℓ = 400	8	0,63	

ИЗМ. ОТД.	БОРОСЕНЬ	✓
КОНТР.	КУДИНЧЕНКО	✓
ДЕКАНТ.	САВОНАЧЕНКО	✓
УК. ГР.	КУДИНЧЕНКО	✓
ПРОВЕР.	КУДИНЧЕНКО	✓
ПРОВЕР.	КУДИНЧЕНКО	✓
СТАРОШ.	КОЛЫНА	✓

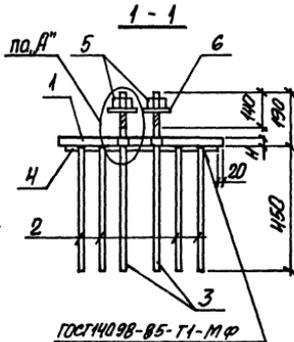
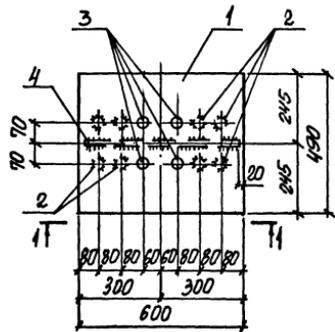
1.424.1-9.6С-154		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 37	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

ИЗМ. № 0000 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ИИ.В.А.

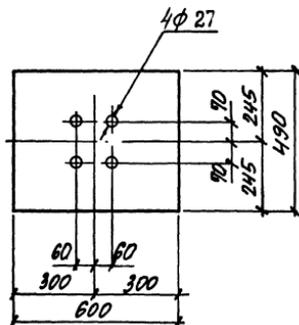
ИЗМ. ОТД.	БОРОСЕНЬ	✓
КОНТР.	КУДИНЧЕНКО	✓
ДЕКАНТ.	САВОНАЧЕНКО	✓
УК. ГР.	КУДИНЧЕНКО	✓
ПРОВЕР.	КУДИНЧЕНКО	✓
ПРОВЕР.	КУДИНЧЕНКО	✓
СТАРОШ.	КОЛЫНА	✓

1.424.1-9.6С-155		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 38	СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		





Поз. 1



МАРКА	РАЗМЕР Н, мм
МН 40	25
МН 41	30
МН 42	40

Узел „А“ см. докум. - 153

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	✓
НАЧ. ЦЕНТРА	УМАНИВСКАЯ	✓
П. КОНСТ.	УМАНИВСКАЯ	✓
РУК. ГР.	УМАНИВСКАЯ	✓
РАЗРАБ.	УМАНИВСКАЯ	✓
ПРОВЕР.	УМАНИВСКАЯ	✓
ИСПОЛН.	КОПЫЛОВА	✓

1.424.1-9.6С-157

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН 40 ... МН 42

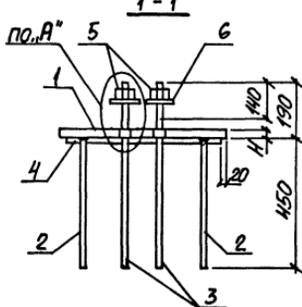
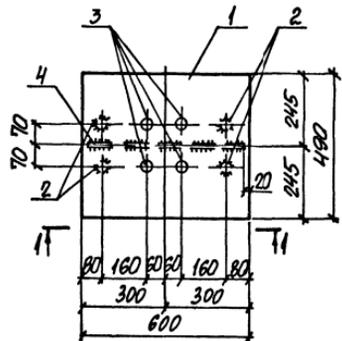
СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ОБЩАЯ МАССА кг
МН 40	1	ПОЛОСА 490x25 ГОСТ 19903-74 1972С-12 ГОСТ 19282-73 L=600	1	57,7	77,7
	2	АРМАТУРА ГОСТ 5701-82 φ 22 АШ C=450	8	1,3	
	3	φ 22 АШ, L=640			
	4	БНАБЕЖКОЙ М20 L=140	4	1,9	
	5	ТАЖКА М20-6Н.5 ГОСТ 9915-70*	4	0,06	
	6	ШТАЙБА 20.01 ГОСТ 11371-78	4	0,02	
МН 41	1	ПОЛОСА 490x30 ГОСТ 19903-74 1972С-12 ГОСТ 19282-73 L=600	1	69,2	89,2
		Поз. 2...6 по МН 40			
МН 42	1	ПОЛОСА 490x40 ГОСТ 19903-74 1972С-12 ГОСТ 19282-73 L=600	1	92,3	112,3
		Поз. 2...6 по МН 40			

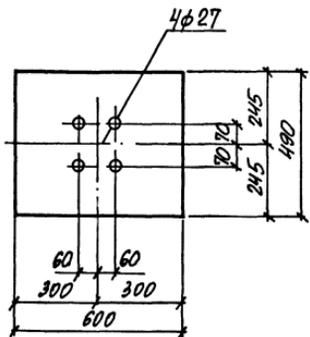
Узел № 1004. ПОДПИСЬ И ВОЗРАСТ. ИЛИ № 1004

1.424.1-9..6С-157

ЛИСТ  
2



Поз. 1



Узел, "А" см. докум. - 153

МАРКА	РАЗМЕР, мм
	Н
МН 43	25
МН 44	30
МН 45	40

МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., кг	УСШЯЯ МАССА, кг
МН 43	1	Полоса 490x25 ГОСТ 19903-79 СНГЭС-12 ГОСТ 19282-79			72,5
		$l=600$	1	57,7	
	2	АМАТУРА ГОСТ 5781-82 $\Phi 22 A_{III}$			
		$l=450$	4	1,3	
	3	$\Phi 22 A_{III}$ , $l=640$ (С НАРЕЗКОЙ М 20) $l=140$			
		$l=560$	4	1,9	
МН 44	4	Гайка М 20-6Н 5 ГОСТ 5915-70			84,0
		$l=560$	4	0,06	
	5	Шайба 20.01 ГОСТ 11371-78			
		$l=560$	4	0,02	
	6	Поз. 2...6 по МН 43			
		$l=600$	1	69,2	
МН 45	1	Полоса 490x40 ГОСТ 19903-79 СНГЭС-12 ГОСТ 19282-79			107,1
		$l=600$	1	92,3	
		Поз. 2...6 по МН 43			

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	
И. ИНЖ.	УДАЧНИКОВА	
ОТ. ИНЖ.	СОКОЛЕНКО	
РАСЧ. ГР.	УДАЧНИКОВА	
ПРОВЕР.	УДАЧНИКОВА	
ИСПОЛН.	КОЛМАЯ	

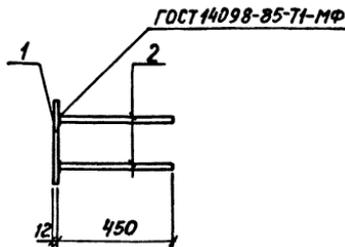
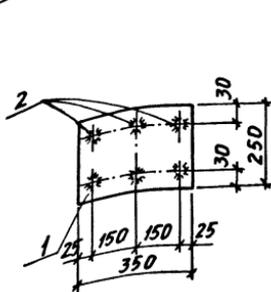
1.424.1-9.6С-158

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН 43 ... МН 45

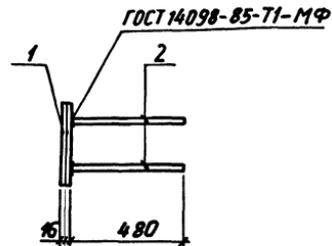
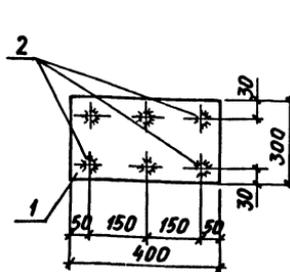
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИ ПРОЕКТ		

1.424.1-9.6С-158

Лист  
2



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1	Полоса 250x12 ГОСТ 19903-74 ВГЗпсб-1Т914-1302380			12,5
	ℓ=350	1	8,24	
	Арматура ГОСТ 5781-82			
2	φ16АШ ℓ=450	6	0,71	



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1	Полоса 300x16 ГОСТ 19903-74 ВГЗпсб-1Т914-1302380			22,3
	ℓ=400	1	15,1	
	Арматура ГОСТ 5781-82			
2	φ20АШ ℓ=480	6	1,20	

НАЧ.ОТД.	БРДСКИЙ		
Н.КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ		
Л.КОНСТР.	САВРАНСКИЙ		
РАЗРАБ.	ПРОЦЕНКО		
РАССЧТ.	ПРОЦЕНКО		
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ		
ИСПОЛН.	ЛПТВИНЕНКО		

1.424.1-9.6С-159

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН 14-5

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

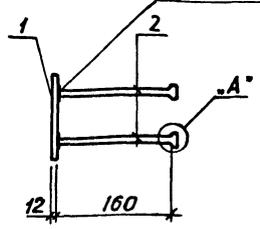
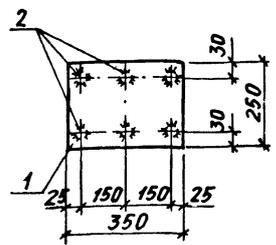
НАЧ.ОТД.	БРДСКИЙ		
Н.КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ		
Л.КОНСТР.	САВРАНСКИЙ		
РАЗРАБ.	ПРОЦЕНКО		
РАССЧТ.	ПРОЦЕНКО		
ПРОВЕР.	КУДРИЧЕВСКАЯ		
ИСПОЛН.	ЛПТВИНЕНКО		

1.424.1-9.6С-160

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН 20-4

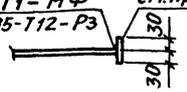
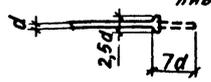
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ГОСТ 14098-85-Т1-МФ



(Б)

ГОСТ 14098-85-Т1-МФ  
ЛИБО ГОСТ 14098-85-Т12-РЗ  
СМ. ПРИМЕЧАНИЕ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1	Полоса 250x12 ГОСТ 19903-74 ВСТЗпсб-17У44-1-3023-80 ℓ=350	1	8,24	10,8
2	Арматура ГОСТ 5781-82 φ16АШ ℓ=270	6	0,43	

В СЛУЧАЕ НЕВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА ВЫСАЖЕННЫХ ГОЛОВЕК ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ АНКЕРНЫХ ШАЙБ 60x60x12. ПРИВАРКУ ШАЙБ К АНКЕРНЫМ СТЕРЖНЯМ ПОЗ. 2 ПРОИЗВОДИТЬ ВТАВР ПОД СЛОЕМ ФЛЮСА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕТАЛЬЮ „Б“, ЛИБО ДУГОВОЙ РУЧНОЙ СВАРКОЙ В РАЗЕНКОВАННЫЕ ОТВЕРСТИЯ.

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ		
Н. КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ		
ГЛ. КОНСТР.	САВРАНСКИЙ		
РАЗРАБ.	ПРОЦЕНКО		
РАССЧИТ.	ХАИНСОН		
ПРОВЕРЖА	КУДРИЧЕВСКАЯ		
ИСПОЛН.	ЛИТВИНЕНКО		

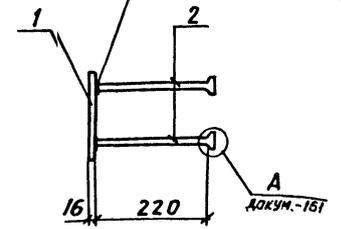
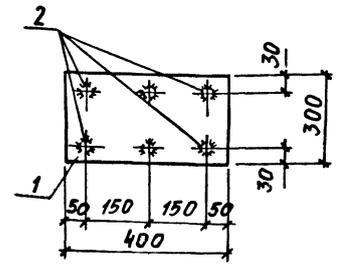
1.424.1-9. 6С-161

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН 21-5

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ГОСТ 14098-85-Т1-МФ



ДОКУМ.-161

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1	Полоса 300x16 ГОСТ 19903-74 ВСТЗпсб-17У44-1-3023-80 ℓ=400	1	15,1	20,4
2	Арматура ГОСТ 5781-82 φ20АШ ℓ=360	6	0,88	

В СЛУЧАЕ НЕВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА ВЫСАЖЕННЫХ ГОЛОВЕК ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ АНКЕРНЫХ ШАЙБ 60x60x16. ПРИВАРКУ ШАЙБ К АНКЕРНЫМ СТЕРЖНЯМ ПОЗ. 2 ПРОИЗВОДИТЬ ВТАВР ПОД СЛОЕМ ФЛЮСА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕТАЛЬЮ „Б“ (ДОКУМ.-161) ЛИБО ДУГОВОЙ РУЧНОЙ СВАРКОЙ В РАЗЕНКОВАННЫЕ ОТВЕРСТИЯ.

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 21-5

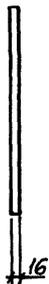
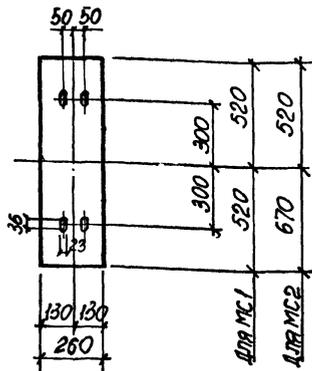
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ		
Н. КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ		
ГЛ. КОНСТР.	САВРАНСКИЙ		
РАЗРАБ.	ПРОЦЕНКО		
РАССЧИТ.	ХАИНСОН		
ПРОВЕРЖА	КУДРИЧЕВСКАЯ		
ИСПОЛН.	ЛИТВИНЕНКО		

1.424.1-9. 6С-162

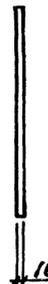
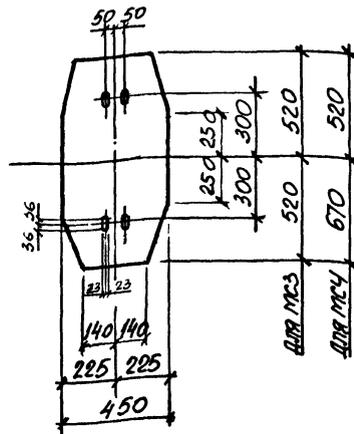
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН 22-4

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ
МС1	33,9
МС2	38,9



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ
МС3	53,1
МС4	61,5

ИИЧ. ОТД. БРЮДСКИЙ  
 И. КОМП. КУВРИЧЕВСКАЯ  
 ГЛ. КОМП. САВРАДСКАЯ  
 Р.К. ГР. КУВРИЧЕВСКАЯ  
 РАЗР. КУВРИЧЕВСКАЯ  
 ПРОВ. КУВРИЧЕВСКАЯ  
 ИСПОЛ. ПИТЧИНА

1.424.1-9.6С-163

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬ-  
НОЕ МС1, МС2

СТАЛЬ	МАССА	МАСШ.
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ИЗЯРЬЛОВСКИЙ		
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Сталь ВСт 3пс6 -1  
по ТУ 14-1-3023-80

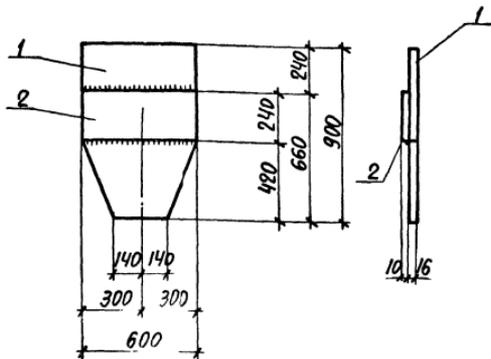
ИИЧ. ОТД. БРЮДСКИЙ  
И. КОМП. КУВРИЧЕВСКАЯ  
ГЛ. КОМП. САВРАДСКАЯ  
Р.К. ГР. КУВРИЧЕВСКАЯ  
РАЗР. КУВРИЧЕВСКАЯ  
ПРОВ. КУВРИЧЕВСКАЯ  
ИСПОЛ. ПИТЧИНА

1.424.1-9.6С-164

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬ-  
НОЕ МС3, МС4

СТАЛЬ	МАССА	МАСШ.
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 2	
ИЗЯРЬЛОВСКИЙ		
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Сталь ВСт 3пс6 -1  
по ТУ 14-1-3023 -80



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1	Полоса 600x16 ГОСТ 19903-74 ВСт 3пс6-1ТУ14-1-3023-80			62,2
	ε=900	1	44,1	
2	Полоса 240x10 ГОСТ 19903-74 ВСт 3пс6-1ТУ14-1-3023-80			
	ε=600	1	18,1	

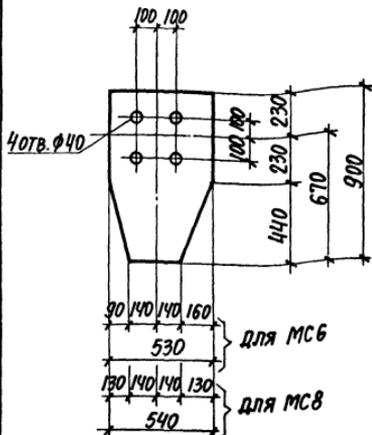
ИЗМ. № 01  
ИЗМ. № 02  
ИЗМ. № 03  
ИЗМ. № 04  
ИЗМ. № 05  
ИЗМ. № 06  
ИЗМ. № 07  
ИЗМ. № 08  
ИЗМ. № 09  
ИЗМ. № 10  
ИЗМ. № 11  
ИЗМ. № 12  
ИЗМ. № 13  
ИЗМ. № 14  
ИЗМ. № 15  
ИЗМ. № 16  
ИЗМ. № 17  
ИЗМ. № 18  
ИЗМ. № 19  
ИЗМ. № 20

1.424.1-9.6С-165

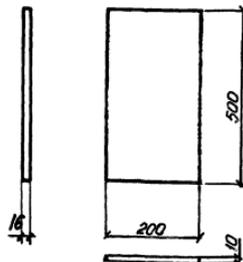
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ  
МС 5

СТАЛЬ Лист Листов  
Р 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

МС 6, МС 8



МС 9



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ
МС 6	53,1
МС 8	52,2
МС 9	7,9

ИЗМ. № 01  
ИЗМ. № 02  
ИЗМ. № 03  
ИЗМ. № 04  
ИЗМ. № 05  
ИЗМ. № 06  
ИЗМ. № 07  
ИЗМ. № 08  
ИЗМ. № 09  
ИЗМ. № 10  
ИЗМ. № 11  
ИЗМ. № 12  
ИЗМ. № 13  
ИЗМ. № 14  
ИЗМ. № 15  
ИЗМ. № 16  
ИЗМ. № 17  
ИЗМ. № 18  
ИЗМ. № 19  
ИЗМ. № 20

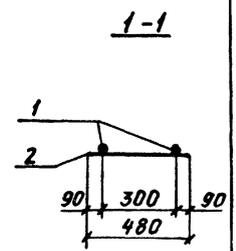
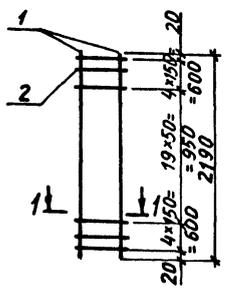
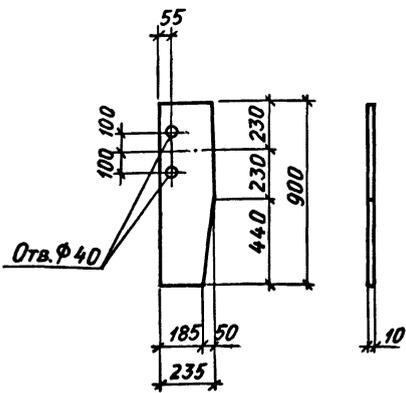
ИЗМ. ОТД. БРОДСКИЙ  
И. КОНТР. КУДРИЧЕВСКАЯ  
Д. КОНСТ. ГАВРИШЕВСКИЙ  
РУК. ГР. КУДРИЧЕВСКАЯ  
ПРОВЕРИЛ. КУДРИЧЕВСКАЯ  
ИСПОЛН. ЛИТВИНОВА

1.424.1-9.6С-166

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ  
МС 6, МС 8, МС 9

СТАЛЬ ВСт 3пс6-1  
по ТУ14-1-30 23-80

СТАЛЬ МАССА Листов  
Р см. ТАБЛ.  
Лист Листов 1  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
	АРМАТУРА ГОСТ 5781-82			
1	φ28AIII L=2190	2	54,10	125,4
2	φ14AIII L=480	28	0,58	

НАЧ. ОТД.	БРДСКИЙ	
Н. КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ГЛ. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	
РУК. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕРИЛ	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ИСПОЛНИЛ	ПЕТЬНОВА	

1.424.1-9. 6С-167		
УЗЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС7	СТАДНА	МАССА
	Р	16,6 кг
	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Сталь ВСт 3псб -1 по ТУ 14-1-3023-80	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

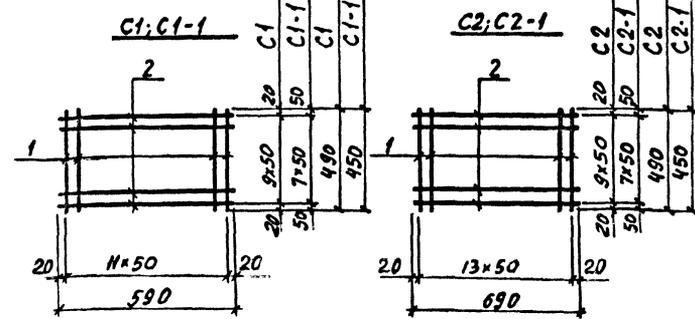
ИМЬ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМЬ. №

НАЧ. ОТД.	БРДСКИЙ	
Н. КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ГЛ. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	
РАЗРАБ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
РАССЧИТ.	ХАМИСОН	
ПРОВЕРИЛ	САВРАНСКИЙ	
ИСПОЛН.	КУДРИЧЕВСКАЯ	

1.424.1-9. 6С-168		
КАРКАС Кр 1	СТАДНА	ЛИСТ
	Р	1
	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



МАРКА АРМАТУРН. ЭЛЕМЕНТА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
СШ 10	1	φ 25 А III $l = 2150$	1	8,2	9,6
	2	Полоса $70 \times 18$ ГОСТ 103-76* ВСтЗпс 6-17У14-1-3023-80	2	0,69	
СШ 11	1	φ 16 А III $l = 1860$	1	2,9	3,5
	2	Полоса $55 \times 12$ ГОСТ 103-76* ВСтЗпс 6-17У14-1-3023-80	2	0,28	
СШ 12	1	φ 18 А III $l = 1860$	1	3,7	4,3
	2	Полоса $55 \times 12$ ГОСТ 103-76* ВСтЗпс 6-17У14-1-3023-80	2	0,28	
СШ 13	1	φ 20 А III $l = 1860$	1	4,5	5,2
	2	Полоса $55 \times 14$ ГОСТ 103-76* ВСтЗпс 6-17У14-1-3023-80	2	0,33	
СШ 14	1	φ 22 А III $l = 1860$	1	5,5	6,4
	2	Полоса $60 \times 16$ ГОСТ 103-76* ВСтЗпс 6-17У14-1-3023-80	2	0,45	
СШ 15	1	φ 25 А III $l = 1840$	1	7,0	8,4
	2	Полоса $70 \times 18$ ГОСТ 103-76* ВСтЗпс 6-17У14-1-3023-80	2	0,69	



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
C1	1	φ 8 А I $l = 490$	12	0,19	4,6
	2	φ 8 А I $l = 590$	10	0,23	
C2	1	φ 8 А I $l = 490$	14	0,19	5,4
	2	φ 8 А I $l = 690$	10	0,27	
C1-1	1	φ 8 А I $l = 450$	12	0,18	4,5
	2	φ 8 А I $l = 590$	10	0,23	
C2-1	1	φ 8 А I $l = 450$	14	0,18	5,2
	2	φ 8 А I $l = 690$	10	0,27	

АРМАТУРА КЛАССА А I то ГОСТ 5781-82

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82  
 2. Сварные соединения стержней поз. 1 с анкерными пластинами поз. 2 следует выполнять одним из следующих способов, предусмотренных ГОСТ 14098-85:

T2-Рф - дуговая ручная сварка с малой механизацией под флюсом;

T7-Кс - контактная сварка непрерывным оплавлением;

T4-Мс - дуговая механизированная в CO<sub>2</sub> в отверстие.

1.424.1-9.60-169

Лист  
3

Имя, Подпись и Дата (Взам. Инв. №)

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудрячевский	
Гл. констр.	Савранский	
Разраб.	Кудрячевский	
Пробер.	Тремль	
Исполн.	Кудрячевский	

1.424.1-9.60-170

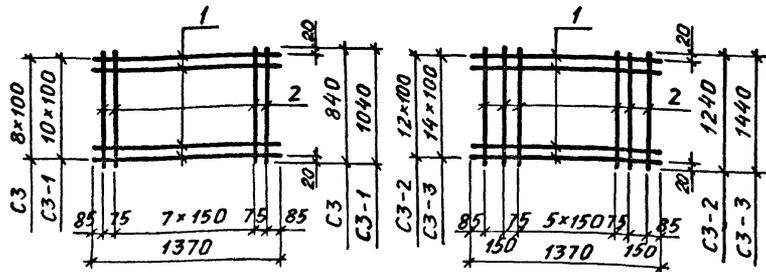
СЕТКА  
C1; C2; C1-1; C2-1

Стадия Лист Листов  
Р 1 1

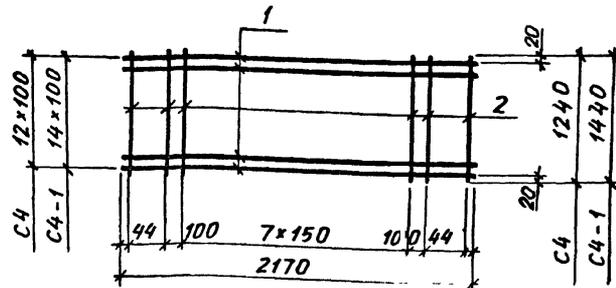
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

C3; C3-1

C3-2; C3-3



C4; C4-1



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
C3	1	Ф8А III $l=1370$	9	0,54	8,2
	2	Ф8А III $l=840$	10	0,33	
C3-1	1	Ф8А III $l=1370$	11	0,54	10,0
	2	Ф8А III $l=1040$	10	0,41	
C3-2	1	Ф8А III $l=1370$	13	0,54	11,9
	2	Ф8А III $l=1240$	10	0,49	
C3-3	1	Ф8А III $l=1370$	15	0,54	13,7
	2	Ф8А III $l=1440$	10	0,56	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
C4	1	Ф8А III $l=2170$	13	0,86	17,6
	2	Ф8А III $l=1240$	12	0,50	
C4-1	1	Ф8А III $l=2170$	15	0,86	20,1
	2	Ф8А III $l=1440$	12	0,57	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТД.	БРДСКИЙ	
Н. КОНТРОЛ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ГЛ. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	
РАЗРАБ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	
ИСПОЛН.	КУДРИЧЕВСКАЯ	

1.424.1-9.6С-174

СЕТКА

C3; C3-1... C3-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Имя, № посл. Подпись и дата ВЗЯТ. ИМ. №

НАЧ. ОТД.	БРДСКИЙ	
Н. КОНТРОЛ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ГЛ. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	
РАЗРАБ.	КУДРИЧЕВСКАЯ	
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	
ИСПОЛН.	КУДРИЧЕВСКАЯ	

1.424.1-9.6С-172

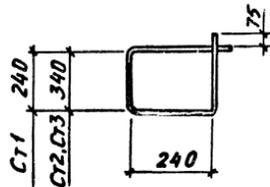
СЕТКА

C4; C4-1

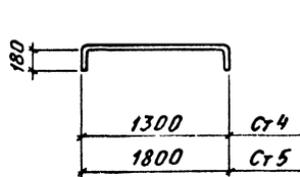
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

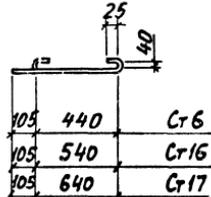
Ст1... Ст3



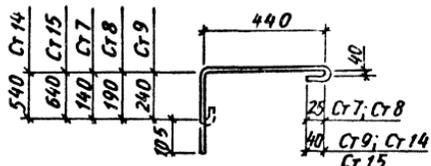
Ст4; Ст5



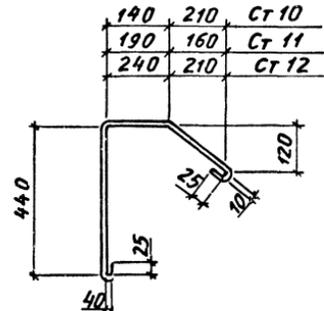
Ст6; Ст16; Ст17



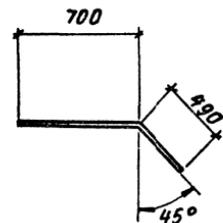
Ст7... Ст9; Ст14; Ст15



Ст10... Ст12



Ст13



МАРКА СТЕЖИЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА ЕД., КГ
Ст1	φ6 АI	ℓ=1100 0,24
Ст2	φ5 АI	ℓ=1300 0,28
Ст3	φ8 АI	ℓ=1300 0,51
Ст4	φ12 АIII	ℓ=1460 1,30
Ст5	φ12 АIII	ℓ=1960 1,70
Ст6	φ8 АI	ℓ= 600 0,24
Ст7	φ8 АI	ℓ= 800 0,32
Ст8	φ8 АI	ℓ= 860 0,34
Ст9	φ8 АI	ℓ= 900 0,36
Ст10	φ9 АI	ℓ=1000 0,40
Ст11	φ8 АI	ℓ=1000 0,40
Ст12	φ9 АI	ℓ=1100 0,44
Ст13	φ8 АIII	ℓ=1190 0,47
Ст14	φ9 АI	ℓ=1200 0,41
Ст15	φ9 АI	ℓ=1300 0,49
Ст16	φ8 АI	ℓ= 750 0,30
Ст17	φ8 АI	ℓ= 850 0,34

АРМАТУРА КЛАССА А-I и А-III по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТД.	БРЮДСКИЙ	✓
Н. КОНТР.	САВРАНСКИЙ	✓
ГЛ. КОНСТ.	САВРАНСКИЙ	✓
РАЗРАБ.	ХВАРЖИВСКИЙ	✓
ПРОВЕР.	ХВАРЖИВСКИЙ	✓
ИСПОЛН.	КОПИНА	✓

1.424.1-9.6С-173

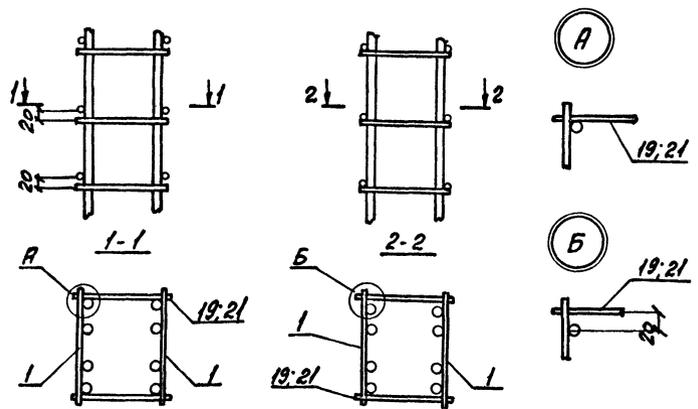
СТЕЖИЖИ АРМАТУРЫ № Ст1... Ст17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИМЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА ПРИ ПОМОЩИ СВАРОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ

- а) ПРИВАРКА ПОПЕРЕЧНЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ ПЛОСКИХ КАРКАСОВ
- б) ПРИВАРКА ПОПЕРЕЧНЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ ПЛОСКИХ КАРКАСОВ



- Общие указания по образованию пространственного арматурного каркаса см. п.2.2. Технические требования (докум.-ТТ).
- На чертеже условно показано армирование ветви средней колонны.

ПРИМЕР ОБРАЗОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА ПРИ ПОМОЩИ ШПЛИЕК

ШПЛИЕКИ  
ЗАМЕНА ПОЗ. 19; 21

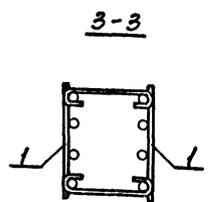
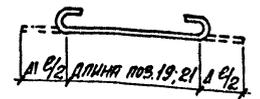
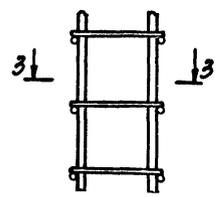


ТАБЛИЦА 1

Диаметр продольной арматуры и диаметр поперечного каркаса, мм	Добавка на длину лапок крючков ΔL, мм
20; 22; 25	150
28; 32	180
36	210

- При образовании пространственного арматурного каркаса с помощью шпильки необходимо:  
 стержни поз. 19 и 21 заменить шпильками, показанными на чертеже, диаметр и длина шпильки назначается по поз. 19, 21 с учетом добавки ΔL на длину крючков по таблице 1.

Исполн.	Борисенко	С		
Провер.	Савицкая	С		
Инженер	Савицкая	С		
Проектант	Савицкая	С		
Колонна	Колонна	Колонна		

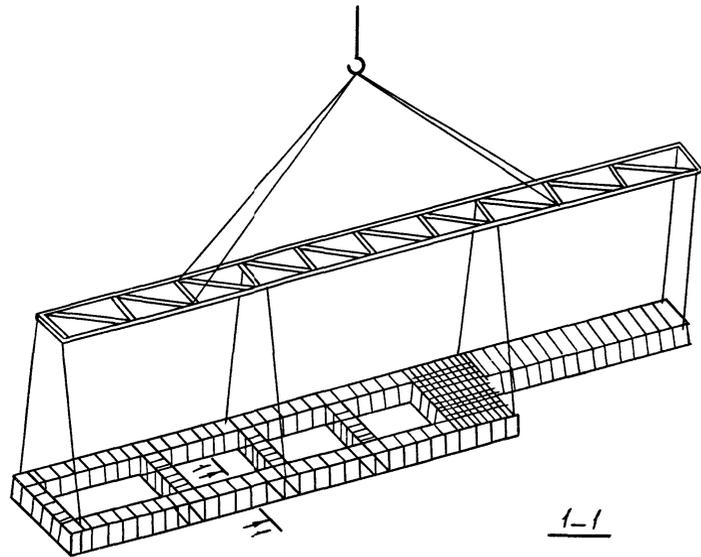
1424.1-9.6С-174

Пример объединения плоских каркасов в пространственный

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 3  
ХАРЬКОВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Исполн. Борисенко Проверил Савицкая

Схема транспортирования пространственного каркаса



1-1

φ12AI

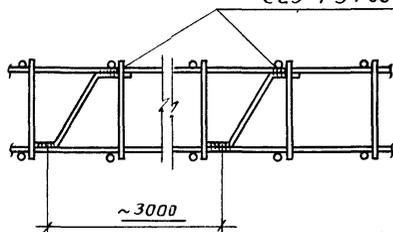


2

2

2-2

C23-РЭ ГОСТ 14098-85



4. Связевые диагональные стержни устанавливаются для обеспечения жесткости ветви каркаса в случае образования пространственного каркаса при помощи шпилек (см лист 2)

1.424.1-9.6С-174

Лист

3

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

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