

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 10

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ КОЛОНН СТАЛЬЮ КЛАССА А_т - IУС

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24536-02

СЕРИЯ 1.424.1-9

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

ВЫПУСК 10

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ КОЛОНН СТАЛЬЮ КЛАССА Ат - IУС
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Довгия* Н.Ф. ДОВГИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Монин* А.М. МОНИН
НАЧАЛЬНИК АСО 3 *Агранович* Н.Г. АГРАНОВИЧ
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ *Савранский* В.Е. САВРАНСКИЙ

Утверждены Главным Управлением
проектирования Госстроя СССР, пись-
мо от 11.04.90 № 515-353

Введены в действие с 01.01.91
институтом Харьковский Промстрой-
ниипроект.

Приказ от 06.08.90 № 56
Срок действия - 1996 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.10-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
1.424.1-9.10-1	Каркас КП1-1-Ат IVС... КП1-4-Ат IVС	8
1.424.1-9.10-2	Каркас КП2-1-Ат IVС... КП2-4-Ат IVС	9
1.424.1-9.10-3	Каркас КП3-1-Ат IVС... КП3-3-Ат IVС	11
1.424.1-9.10-4	Каркас КП4-1-Ат IVС... КП4-3-Ат IVС	13
1.424.1-9.10-5	Каркас КП5-1-Ат IVС... КП5-3-Ат IVС	16
1.424.1-9.10-6	Каркас КП6-1-Ат IVС... КП6-3-Ат IVС	18
1.424.1-9.10-7	Каркас КП7-1-Ат IVС... КП7-3-Ат IVС	19
1.424.1-9.10-8	Каркас КП8-1-Ат IVС... КП8-3-Ат IVС	21
1.424.1-9.10-9	Каркас КП9-1-Ат IVС... КП9-3-Ат IVС	23
1.424.1-9.10-10	Каркас КП10-1-Ат IVС... КП10-3-Ат IVС	25
1.424.1-9.10-11	Каркас КП11-1-Ат IVС... КП11-3-Ат IVС	27
1.424.1-9.10-12	Каркас КП12-1-Ат IVС... КП12-3-Ат IVС	30
1.424.1-9.10-13	Каркас КП13-1-Ат IVС... КП13-3-Ат IVС	33
1.424.1-9.10-14	Каркас КП14-1-Ат IVС... КП14-3-Ат IVС	36
1.424.1-9.10-15	Каркас КП15-1-Ат IVС... КП15-3-Ат IVС	39
1.424.1-9.10-16	Каркас КП16-1-Ат IVС... КП16-3-Ат IVС	40
1.424.1-9.10-17	Каркас КП17-1-Ат IVС... КП17-3-Ат IVС	42
1.424.1-9.10-18	Каркас КП18-1-Ат IVС... КП18-3-Ат IVС	44
1.424.1-9.10-19	Каркас КП19-1-Ат IVС	47
1.424.1-9.10-20	Каркас КП20-1-Ат IVС... КП20-3-Ат IVС	48
1.424.1-9.10-21	Каркас КП21-1-Ат IVС... КП21-3-Ат IVС	50
1.424.1-9.10-22	Каркас КП22-1-Ат IVС... КП22-3-Ат IVС	53
1.424.1-9.10-23	Каркас КП23-1-Ат IVС... КП23-3-Ат IVС	56
1.424.1-9.10-24	Каркас КП24-1-Ат IVС... КП24-3-Ат IVС	57

ИЗМ. ПОДП.	Исполнитель	И.С.
И ИЛИ	Исполнитель	И.С.
П. СПЕЦ.	Специалист	И.С.
Экз. ГО	Исполнитель	И.С.
Испол.	Исполнитель	И.С.
Провер.	Проверитель	И.С.

1.424.1-9.10

СОДЕРЖАНИЕ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ФОРМА А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.10-25	Каркас 1КР168-6-Ат IVС; 1КР180-Ат IVС	59
	1КР180-1-Ат IVС; 1КР180-2-Ат IVС;	
	1КР180-6-Ат IVС; 1КР192-6-Ат IVС;	
1.424.1-9.10-26	Каркас 2КР168-Ат IVС; 2КР168-1-Ат IVС	59
	2КР168-7-Ат IVС; 2КР180-7-Ат IVС	
1.424.1-9.10-27	Каркас 2КР180-Ат IVС; 2КР192-Ат IVС	60
	2КР192-3-Ат IVС; 2КР192-7-Ат IVС	
1.424.1-9.10-28	Каркас 4КР168-Ат IVС; 4КР168-12-Ат IVС	60
	4КР168-13-Ат IVС; 4КР192-Ат IVС	
1.424.1-9.10-29	Каркас 4КР180-Ат IVС; 4КР180-2-Ат IVС;	61
	4КР180-8-Ат IVС	
1.424.1-9.10-30	Каркас 4КР180-6-Ат IVС; 4КР180-7-Ат IVС;	61
	4КР192-2-Ат IVС; 4КР192-3-Ат IVС	
1.424.1-9.10-31	Каркас 4КР192-7-Ат IVС; 4КР192-12-Ат IVС;	62
	4КР192-13-Ат IVС	
1.424.1-9.10-32	Каркас ТКР117-Ат IVС; ТКР117-1-Ат IVС;	62
	ТКР117-2-Ат IVС; ТКР127-6-Ат IVС	
1.424.1-9.10-33	Каркас 5КР168-7-Ат IVС; 5КР168-8-Ат IVС;	63
	5КР168-10-Ат IVС; 5КР168-11-Ат IVС	
1.424.1-9.10-34	Каркас 5КР168-12-Ат IVС; 5КР168-21-Ат IVС;	63
	5КР168-22-Ат IVС; 5КР168-23-Ат IVС	
1.424.1-9.10-35	Каркас 5КР168-14-Ат IVС; 5КР168-15-Ат IVС;	64
	5КР168-17-Ат IVС; 5КР168-18-Ат IVС	
1.424.1-9.10-36	Каркас 5КР180-Ат IVС; 5КР180-17-Ат IVС;	64
	5КР180-18-Ат IVС; 5КР180-21-Ат IVС	
1.424.1-9.10-37	Каркас 5КР180-7-Ат IVС; 5КР180-8-Ат IVС;	65
	5КР180-9-Ат IVС; 5КР180-10-Ат IVС.	

1.424.1-9.10

ЛИСТ

2

24536-02 3

ФОРМА А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.10 - 38	Каркас 5КР180-11-Ат.ЮС; 5КР180-11-Ат.ЮС 5КР180-15-Ат.ЮС; 5КР180-22-Ат.ЮС	65
1.424.1-9.10 - 39	Каркас 5КР192-2-Ат.ЮС; 5КР192-7-Ат.ЮС 5КР192-11-Ат.ЮС;	66
1.424.1-9.10 - 40	Каркас 5КР192-9-Ат.ЮС; 5КР192-10-Ат.ЮС. 5КР192-12-Ат.ЮС; 5КР192-19-Ат.ЮС	66
1.424.1-9.10 - 41	Каркас 5КР192-14-Ат.ЮС; 5КР192-15-Ат.ЮС. 5КР192-17-Ат.ЮС; 5КР192-18-Ат.ЮС	67
1.424.1-9.10 - 42	Каркас 5КР192-21-Ат.ЮС; 5КР192-22-Ат.ЮС 5КР192-23-Ат.ЮС	67
1.424.1-9.10 - 43	Каркас ТКР123-Ат.ЮС; ТКР123-1-Ат.ЮС; ТКР123-2-Ат.ЮС; ТКР129-Ат.ЮС; ТКР129-1-Ат.ЮС; ТКР129-2-Ат.ЮС	68
1.424.1-9.10 - 44	Каркас ТКР139-Ат.ЮС; ТКР139-1-Ат.ЮС ТКР139-2-Ат.ЮС; ТКР139-6-Ат.ЮС; ТКР151-6-Ат.ЮС	68
1.424.1-9.10 - 45	Каркас ТКР135-Ат.ЮС; ТКР135-1-Ат.ЮС; ТКР135-2-Ат.ЮС; ТКР141-Ат.ЮС; ТКР141-1-Ат.ЮС; ТКР141-2-Ат.ЮС	69
1.424.1-9.10 - 46	Каркас ТКР147-Ат.ЮС; ТКР147-1-Ат.ЮС; ТКР147-2-Ат.ЮС; 8КР117-Ат.ЮС; 8КР117-1-Ат.ЮС; 8КР117-6-Ат.ЮС	69
1.424.1-9.10 - 47	Каркас 8КР123-1-Ат.ЮС; 8КР123-6-Ат.ЮС; 8КР121-7-Ат.ЮС; 8КР133-7-Ат.ЮС	70
1.424.1-9.10 - 48	Каркас 8КР129-Ат.ЮС; 8КР129-1-Ат.ЮС; 8КР129-6-Ат.ЮС; 8КР135-Ат.ЮС; 8КР135-6-Ат.ЮС	70
1.424.1-9.10		ИУЕТ 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.10 - 49	Каркас 8КР141-Ат.ЮС; 8КР141-2-Ат.ЮС 8КР141-6-Ат.ЮС; 8КР147-Ат.ЮС; 8КР147-1-Ат.ЮС; 8КР147-6-Ат.ЮС	71
1.424.1-9.10 - 50	Каркас 9КР121-Ат.ЮС; 9КР117-1-Ат.ЮС 9КР121-2-Ат.ЮС; 9КР127-6-Ат.ЮС	71
1.424.1-9.10 - 51	Каркас 9КР121-Ат.ЮС; 9КР123-5-Ат.ЮС; 9КР127-2-Ат.ЮС; 9КР127-6-Ат.ЮС	72
1.424.1-9.10 - 52	Каркас 9КР129-1-Ат.ЮС; 9КР129-3-Ат.ЮС; 9КР133-Ат.ЮС; 9КР133-2-Ат.ЮС	72
1.424.1-9.10 - 53	Каркас 9КР135-1-Ат.ЮС; 9КР139-Ат.ЮС; 9КР139-2-Ат.ЮС	73
1.424.1-9.10 - 54	Каркас 9КР141-1-Ат.ЮС; 9КР141-3-Ат.ЮС; 9КР141-5-Ат.ЮС	73
1.424.1-9.10 - 55	Каркас 9КР145-Ат.ЮС; 9КР145-2-Ат.ЮС; 9КР147-2-Ат.ЮС	74
1.424.1-9.10 - 56	Каркас 9КР151-Ат.ЮС; 9КР151-2-Ат.ЮС; 9КР151-3-Ат.ЮС; 9КР151-6-Ат.ЮС	74
1.424.1-9.10 - 57	Каркас 10КР117-Ат.ЮС; 10КР117-1-Ат.ЮС; 10КР117-2-Ат.ЮС; 10КР117-3-Ат.ЮС	75
1.424.1-9.10 - 58	Каркас 10КР117-6-Ат.ЮС; 10КР121-7-Ат.ЮС; 10КР127-Ат.ЮС	75
1.424.1-9.10 - 59	Каркас 10КР123-Ат.ЮС; 10КР123-1-Ат.ЮС; 10КР133-Ат.ЮС; 10КР133-7-Ат.ЮС	76
1.424.1-9.10 - 60	Каркас 10КР123-2-Ат.ЮС; 10КР123-3-Ат.ЮС; 10КР123-4-Ат.ЮС; 10КР123-6-Ат.ЮС	76
1.424.1-9.10 - 61	Каркас 10КР129-Ат.ЮС; 10КР129-1-Ат.ЮС; 10КР129-2-Ат.ЮС; 10КР129-3-Ат.ЮС	77
1.424.1-9.10 - 62	Каркас 10КР129-6-Ат.ЮС; 10КР135-Ат.ЮС; 10КР135-1-Ат.ЮС.	77
1.424.1-9.10		ИУЕТ 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.10-63	КАРКАС 10КР135-2-Ат.И.С.; 10КР135-3-Ат.И.С.; 10КР135-6-Ат.И.С.	78
1.424.1-9.10-64	КАРКАС 10КР139-Ат.И.С.; 10КР141-Ат.И.С.; 10КР141-1-Ат.И.С.	78
1.424.1-9.10-65	КАРКАС 10КР141-2-Ат.И.С.; 10КР141-3-Ат.И.С.; 10КР141-4-Ат.И.С.; 10КР141-6-Ат.И.С.	79
1.424.1-9.10-66	КАРКАС 10КР145-Ат.И.С.; 10КР145-3-Ат.И.С.; 10КР145-7-Ат.И.С.	79
1.424.1-9.10-67	КАРКАС 10КР147-1-Ат.И.С.; 10КР147-4-Ат.И.С.; 10КР147-6-Ат.И.С.	80
1.424.1-9.10-68	КАРКАС 10КР147-2-Ат.И.С.; 10КР147-3-Ат.И.С.; 10КР151-2-Ат.И.С.; 10КР151-7-Ат.И.С.	80
1.424.1-9.10-69	КАРКАС 12КР49-Ат.И.С.; 12КР49-1-Ат.И.С.; 12КР49-5-Ат.И.С.	81
1.424.1-9.10-70	КАРКАС 13КР49-Ат.И.С.; 13КР49-1-Ат.И.С.; 13КР49-5-Ат.И.С.	81
1.424.1-9.10-71	КАРКАС 13КР51-Ат.И.С.; 13КР51-1-Ат.И.С.; 13КР51-6-Ат.И.С.; 13КР59-6-Ат.И.С.	82
1.424.1-9.10-72	КАРКАС 13КР57-Ат.И.С.; 13КР57-1-Ат.И.С.; 13КР57-2-Ат.И.С.; 13КР57-3-Ат.И.С.	82
1.424.1-9.10-73	КАРКАС 13КР57-4-Ат.И.С.; 13КР57-6-Ат.И.С.; 13КР57-7-Ат.И.С.	83
1.424.1-9.10-74	КАРКАС 13КР59-Ат.И.С.; 13КР59-1-Ат.И.С.; 13КР59-2-Ат.И.С.; 13КР59-3-Ат.И.С.	83
1.424.1-9.10-75	КАРКАС 13КР65-Ат.И.С.; 13КР65-1-Ат.И.С.; 13КР65-2-Ат.И.С.; 13КР65-3-Ат.И.С.	84
1.424.1-9.10-76	КАРКАС 13КР65-4-Ат.И.С.; 13КР65-6-Ат.И.С.; 13КР65-7-Ат.И.С.; 13КР65-8-Ат.И.С.	84

1.424.1-9.10

ЛИСТ
5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.10-77	КАРКАС 14КР42-1; 14КР48-1; 14КР54-1	85
1.424.1-9.10-78	КАРКАС 15КР60-Ат.И.С.; 15КР75-Ат.И.С.; 15КР80-Ат.И.С.; 15КР85-Ат.И.С.	85
1.424.1-9.10-79	КАРКАС 15КР90-1-Ат.И.С.; 15КР95-1-Ат.И.С. 15КР115-1-Ат.И.С.	86
1.424.1-9.10-80	АРМАТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ Сш1-Ат.И.С... Сш4-Ат.И.С.; Сш6-Ат.И.С... Сш9-Ат.И.С.; Сш11-Ат.И.С... Сш14-Ат.И.С.; Сш16-Ат.И.С... Сш18-Ат.И.С.	86
1.424.1-9.10-81	СЕТКА С3-4т.Ат.И.С... С3-7-Ат.И.С.	88
1.424.1-9.10-82	СЕТКА С4-2-Ат.И.С.; С4-3-Ат.И.С.	88
1.424.1-9.10-83	СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ Ст4-Ат.И.С.; Ст5-Ат.И.С.; Ст18-Ат.И.С.	89
1.424.1-9.10-84	ПРИМЕР ОБЪЕДИНЕННЫХ ПЛОСКИХ КАРКАСОВ В ПОДСТАИВЕННЫЙ	89

1.424.1-9.10

ЛИСТ
6

24536-02 5

1. Общие сведения

Выпуск 10 серии 1.424.1-9 содержит рабочие чертежи арматурных изделий для варианта армирования железобетонных двухветвевых колонн рабочей арматурой класса Ат-IVС.

Состав серии 1.424.1-9 приведен в выпусках 0 и 9.

2. Технические требования

2.1. Изготовление пространственных и плоских каркасов, арматурных и закладных изделий должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний", ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры" и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН393-78 (разделы 2,3,4 и приложение I), а также технических условий, приведенных в выпуске 4 настоящей серии.

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

а) Объединение плоских каркасов в пространственный арматурный каркас производится 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 I.

Таблица I

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	32	25

в) В случае, если на заводе-изготовителе не имеется сварочных клещей или не соблюдаются требования п.2.2.б, объединение плоских каркасов в пространственный допускается производить с помощью шпилек, располагая их с тем же шагом, что и соединительные стержни, и привязывая к продольной арматуре вязальной проволокой.

Имя, Фамилия, Инициалы и дата

Имя, Фамилия, Инициалы	И.А. ПЕТРОВИЧ	№	1
И. КОМП.	И.А. ПЕТРОВИЧ	Класс	1
И. СПЕЦ.	И.А. ПЕТРОВИЧ	Класс	1
И. ПР.	И.А. ПЕТРОВИЧ	Класс	1
И. ДОП.	И.А. ПЕТРОВИЧ	Класс	1

1.424.1-9. 10-ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	Страниц	Лист	Листов
	Р	1	6
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			

ФОРМАТ А4

Имя, Фамилия, Инициалы и дата

1.424.1-9. 10-ТТ	Лист
	2

24536-02 6 ФОРМАТ А4

Примеры образования пространственных каркасов вышеуказанными способами приведены на докум. - 84

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

2.3. Для обеспечения прочности колонны в стадии монтажа в отдельных марках пространственных каркасов предусмотрена установка в ветвях колонн дополнительной продольной арматуры из отдельных стержней (поз.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 хомутам каркаса ветвей.

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

2.4. Обеспечение необходимой жесткости пространственного каркаса при его транспортировании достигается при помощи специальных траверс с вертикальными стропами, располагаемыми в местах пересечения перемычек с ветвями. При объединении плоских каркасов в пространственный при

помощи шпилек (см. п.2.2в) местная жесткость ветвей каркаса обеспечивается путем установки связевых диагональных стержней (см. докум. - 84 л.3).

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

длину плоских арматурных каркасов (поз. 2,3) следует уменьшить на 100 мм за счет сокращения размера, 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 I...II, приведенными в выпуске I.

2.7. В узлах 8 ; 8-I...8-5 (докум. I.424.I-9.I-2I) закладное изделие МН I9 устанавливается в пространственный каркас с последующей приваркой анкерных стержней к одной из пластин в раззенкованные отверстия.

2.8. В узлах I2, I2-I...I2-3 (докум.I.424.I-9.I-25) закладное изделие поз.I устанавливается в пространственный каркас одновременно с сетками СI-I, С2-I.

Имя, Фамилия, Инициалы, дата, В.В.М.И.И.И.

Имя, Фамилия, Инициалы, дата, В.В.М.И.И.И.

1.424.1-9.10-77 ИЛЕТ
3

1.424.1-9.10-77 ИЛЕТ
4

В узлах I3, I3-I (докум. I.424.I-9.I-26) поперечные стержни (поз.I6 пространственного каркаса) в зоне установки закладного изделия должны быть заменены шпильками по типу докум.

В узлах I4, I4-I...I4-3 (докум. I.424.I-9.I-27) указанные стержни заменяются вязаными хомутами.

В узле I5 (докум. I.424.I-9.I-28) крайние вертикальные стержни сеток C4 заменяются отдельными стержнями того же диаметра, которые привязываются к сеткам после установки закладного изделия поз.I.

В узлах I6 ; I6-I...I6-4 (докум. I.424.I-9.I-29) крайние вертикальные стержни сеток C3 аннулируются. После установки закладного изделия поз.I сетки объединяются с продольной арматурой ветви при помощи шпилек поз.2.

2.9. При размещении в пределах ветви колонны закладных изделий для крепления связей и опорных консолей под стеновые панели в указанной ветви пространственного каркаса устанавливается дополнительная арматура в соответствии с узлами I3 ; I4 ; I4-I...I4-3 ; 2I ; 2I-I...2I-7 (докум. I.424.I-9.I-33).

Замена дополнительной продольной рабочей арматуры класса АIII на арматуру класса Ат-IYC производится путем уменьшения диаметра стержня на одну ступень (например, вместо ϕ 20 АIII устанавливается ϕ 18 АтIYC) при этом длина стержня не изменяется.

1.424.1-9.10-ТТ

Лист

5

ФОРМАТ А4

2.10. Плоские арматурные сетки следует изготавливать с помощью контактной точечной сварки. При изготовлении сеток типов C3, C4 сварке подлежат все узлы пересечений двух крайних стержней по периметру сетки. Остальные узлы соединяются вязальной проволокой.

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

2.12. В качестве рабочей арматуры колонн применяется стержневая термически упрочненная арматура периодического профиля класса Ат-IYC по ГОСТ 10884-81^X диаметром 10-32 мм.

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

При использовании колонн в неотапливаемых зданиях, эксплуатируемых при расчетной температуре ниже минус 30⁰C до минус 40⁰C включительно для арматуры класса А-I следует применять следующие марки стали: ВстЗпс ; ВстЗсп2.

2.13. Указания по изготовлению закладных изделий см. п.2.12...2.17 технических требований выпуска 2 (докум. I.424.I-9.2-ТТ).

1.424.1-9.10-ТТ

Лист

6

24536-02 8

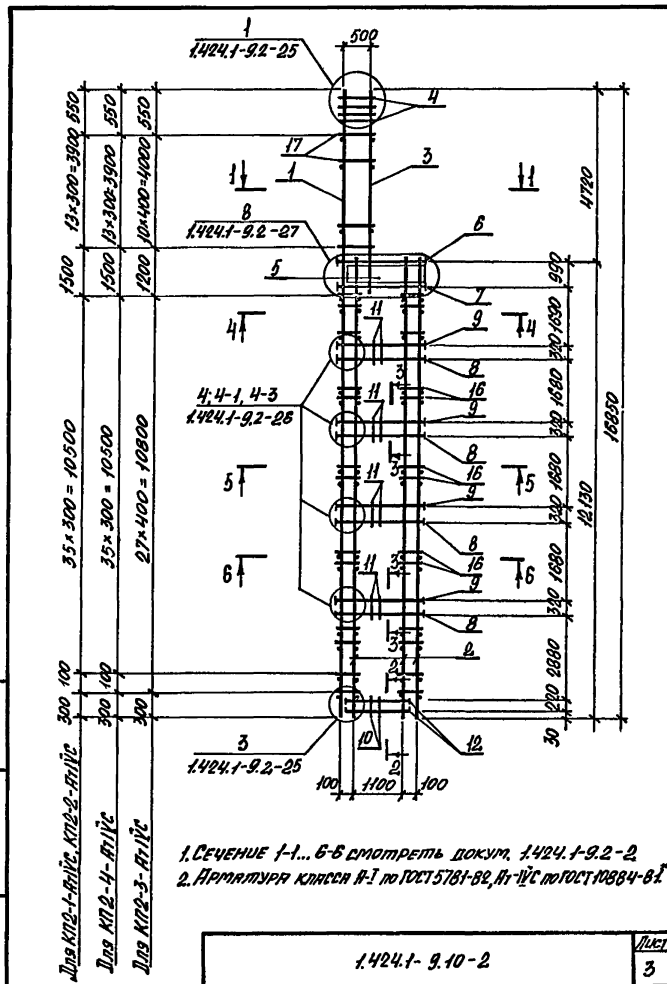
ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА	Масса каркаса, кг
КП2-3-АТ-IVС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП2-1(1.424.1-9.2-2)			740,6
		Поз. 5... 8, 12 по КП2-1-АТ-IVС			
	1	КАРКАС 4Кр163-АТ-IVС	1	1.424.1-9.10-28	
	2	9Кр121-АТ-IVС	3	- 51	
	3	13Кр57-АТ-IVС	1	- 72	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16-АТ-IVС	24	- 80	
	16	ФБ.А, L=120, Q,04кг	112	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	ФБ.А, L=580, Q,13кг	22		
	КП2-4-АТ-IVС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП2-1(1.424.1-9.2-2)		
		Поз. 5... 7, 12, 16, 17 по КП2-1-АТ-IVС			
1		КАРКАС 2Кр163-7-АТ-IVС	1	1.424.1-9.10-26	
2		8Кр121-7-АТ-IVС	3	- 47	
3		13Кр57-6-АТ-IVС	1	- 73	
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16-АТ-IVС	24		
9		СШ16-АТ-IVС	24	1.424.1-9.10-80	

1.424.1-9.10-2

Лист
2

ФОРМАТ А4



24536-02 11

ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг		
КПЗ-1-А11УС		Поз. 4, 11, 13...15, 10 по КПЗ-1(1.424.1-9.2-3)			657,6		
	1	КАРКАС СКР-168-22-А11УС	1	1.424.1- 9.10 -34			
	2	10Кр-123-Б-А11УС	3	- 80			
	3	13Кр-57-Б-А11УС	1	- 73			
	5	СЕТКА СЗ-Б-А11УС	4	- 81			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-А11УС	4	1.424.1-9.10-80			
	7	СШ2-А11УС	4				
	8	СШ1Б-А11УС	16				
	9	СШ1Б-А11УС	16				
	12	СПЕРМЬ АРМ. С14-А11УС	8	- 83			
	16	ФБН, L=230; Q05кг	152	БЕЗ ЧЕРТ.			
	17	ФБН, L=580; Q13кг	26				
	КПЗ-2-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КПЗ-1(1.424.1-9.2-3)				714,3
			Поз. 1...3, 5...7, 12, 16, 17 по КПЗ-1- А11УС				
		8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-А11УС	24		1.424.1-9.10-80	
		9	СШ1-А11УС	24			

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг		
КПЗ-3-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КПЗ-1(1.424.1-9.2-3)			780,6		
		Поз. 5, 6, 12 по КПЗ-1- А11УС					
	1	КАРКАС СКР-168-7-А11УС	1	1.424.1-9.10-33			
	2	10Кр-123- А11УС	3	- 59			
	3	13Кр-57- А11УС	1	- 72			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-А11УС	4	1.424.1-9.10-80			
	8	СШ1-А11УС	24				
	9	СШ1-А11УС	24				
	16	ФБН, L=230; Q05кг	112				
	17	ФБН, L=580; Q13кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.			
	КПЗ-4-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КПЗ-1(1.424.1-9.2-3)				877,6
			Поз. 3, 5...7, 12, 16, 17 по КПЗ-1- А11УС				
		1	КАРКАС СКР-168-7-А11УС	1		1.424.1-9.10-26	
		2	8Кр-123-Б-А11УС	3		- 47	
		8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2-А11УС	24		1.424.1-9.10-80	
	9	СШ2-А11УС	24				
	КПЗ-5-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КПЗ-1(1.424.1-9.2-4)				882,2
		Поз. 5, 6, 12 по КПЗ-1- А11УС					
1		КАРКАС СКР-168-8-А11УС	1	1.424.1-9.10-33			
2		10Кр-123-1-А11УС	3	- 59			
3		13Кр-57- А11УС	1	- 72			
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-А11УС	4	1.424.1-9.10-80			
8		СШ1-А11УС	24				
9		СШ2-А11УС	24				
16		ФБН, L=230; Q05кг	112				
17		ФБН, L=580; Q13кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.			

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОЛУЧЕНО ИЛИ ЗАКАЗ	ВЕРНА КОПИЯ	
НАЧ. ЦЕНТРА	И. КОМП.	С. КОМП.	1.424.1-9.10-3
КАРКАС	КПЗ-1-А11УС...КПЗ-9-А11УС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНСТРУКТ	

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОЛУЧЕНО ИЛИ ЗАКАЗ	ВЕРНА КОПИЯ	
КАРКАС	КПЗ-1-А11УС...КПЗ-9-А11УС	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНСТРУКТ	
	1.424.1-9.10-3		2

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КПЗ-8-А-ИУС		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПЗ-1 (1.424.1-9.2-3)			1059,5
		№№ 5, 6, 12, по КПЗ-1-А-ИУС			
	1	КАРКАС СКР168-10-А-ИУС	1	1.424.1-9.10-33	
	2	10Кр123-2-А-ИУС	3	- 60	
	3	13Кр57-2-А-ИУС	1	- 72	
	7	АЯМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-А-ИУС	4		
	8	СШ1-А-ИУС	24	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ1-А-ИУС	24		
	16	Ф8А1, L=230; 0,09кг	220	БЕЗ ЧЕРМ.	
	17	Ф8А1, L=580; 0,23кг	20		
КПЗ-7-А-ИУС		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПЗ-1 (1.424.1-9.2-3)			1045,4
		№№ 5, 6, 12, по КПЗ-1-А-ИУС			
	1	КАРКАС СКР168-1-А-ИУС	1	1.424.1-9.10-26	
	2	8Кр123-1-А-ИУС	3	- 47	
	3	13Кр57-1-А-ИУС	1	- 72	
	7	АЯМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-А-ИУС	4		
	8	СШ1-А-ИУС	16	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ1-А-ИУС	24		
	16	Ф8А1, L=230; 0,08кг	112	БЕЗ ЧЕРМ.	
	17	Ф8А1, L=580; 0,13кг	20		
1.424.1-9.10-3					ИУС 3

Формат А4

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ		
КПЗ-8-А-ИУС		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПЗ-1 (1.424.1-9.2-3)			1219,2		
		№№ 5, 6, 7, 12, по КПЗ-1-А-ИУС					
	1	КАРКАС СКР168-11-А-ИУС	1	1.424.1-9.10-33			
	2	10Кр123-3-А-ИУС	3	- 60			
	3	13Кр57-3-А-ИУС	1	- 72			
	8	АЯМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2-А-ИУС	16	1.424.1-9.10-80			
	9	СШ1-А-ИУС	24				
	16	Ф8А1, L=230; 0,09кг	220	БЕЗ ЧЕРМ.			
	17	Ф8А1, L=580; 0,23кг	20				
	КПЗ-9-А-ИУС		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПЗ-1 (1.424.1-9.2-3)				1404,6
		№№ 6, 8, 9, 5, 12, по КПЗ-1-А-ИУС					
1		КАРКАС СКР168-12-А-ИУС	1	1.424.1-9.10-34			
2		10Кр123-4-А-ИУС	3	- 60			
3		13Кр57-4-А-ИУС	1	- 72			
7		АЯМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-А-ИУС	4	- 80			
16		Ф8А1, L=230; 0,09кг	112	БЕЗ ЧЕРМ.			
17		Ф8А1, L=580; 0,23кг	20				
1.424.1-9.10-3					ИУС 4		

МАРКА КАРКАСА	Пос.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг	
КП4-3-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП4-1(1.424.1-9.2-4)				
		Поз. 5, 6, 7, 12 по КП4-1-АТ1УС				
	1	КАРКАС 5Кр168-14-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-35	772,5	
	2	10Кр117-АТ1УС	3	-57		
	3	13Кр65-1-АТ1УС	1	-75		
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-АТ1УС	18	1.424.1-9.10-80		
	9	СШ1-АТ1УС	18			
	16	Ф8А1, P=230; 0,05кг	104			
	17	Ф8А1, P=580; 0,13кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		
	КП4-4-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП4-1(1.424.1-9.2-4)			
		Поз. 5... 7; 12, 16, 17 по КП4-1-АТ1УС				
1		КАРКАС 2Кр168-7-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-26	808,6	
2		8Кр117-5-АТ1УС	3	-146		
3		13Кр65-7-АТ1УС	1	-75		
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2-АТ1УС	12	1.424.1-9.10-80		
9		СШ2-АТ1УС	12			
КП4-5-АТ1УС			Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП4-1(1.424.1-9.2-4)			
			Поз. 5... 7, 12 по КП4-1-АТ1УС			
		1	КАРКАС 5Кр168-15-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-35	850,8
	2	10Кр117-1-АТ1УС	3	-57		
	3	13Кр65-1-АТ1УС	1	-75		
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-АТ1УС	18	-80		
	9	СШ1-АТ1УС	18	-80		
	16	Ф8А1, P=230; 0,05кг	104			
	17	Ф8А1, P=580; 0,13кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		
	1.424.1-9.10-4					Итого 2

УИНС-ПЛОДК. ПЕЧАТКИ И ДИТАР. ВЕРИГАЛНИЦА

МАРКА КАРКАСА	Пос.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг
КП4-6-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП4-1(1.424.1-9.2-4)			
		Поз. 5... 7, 12 по КП4-1-АТ1УС			
	1	КАРКАС 2Кр168-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-26	956,2
	2	8Кр117-АТ1УС	3	-146	
	3	13Кр65-1-АТ1УС	1	-75	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2-АТ1УС	18	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ2-АТ1УС	24		
	16	Ф8А1, P=230; 0,05кг	104		
	17	Ф8А1, P=580; 0,13кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП4-7-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП4-1(1.424.1-9.2-4)		
		Поз. 5... 7, 12 по КП4-1-АТ1УС			
1		КАРКАС 5Кр168-17-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-35	1022,6
2		10Кр117-2-АТ1УС	3	-57	
3		13Кр65-2-АТ1УС	1	-75	
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2-АТ1УС	12	1.424.1-9.10-80	
9		СШ2-АТ1УС	12		
16		Ф8А1, P=230; 0,05кг	204		
17		Ф8А1, P=580; 0,23кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.424.1-9.10-4					Итого 3

УИНС-ПЛОДК. ПЕЧАТКИ И ДИТАР. ВЕРИГАЛНИЦА

МАРКА ЗАРЯДА	№З.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КРИСТАЛЛОВ, КГ
КП5-1-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП5-1(1424.1-9.2-5)			586,9
	1	КАРКАС 1Кр180-Б-АТ1УС	1	1424.1-9.10-25	
	2	7Кр139-Б-АТ1УС	3	- 44	
	3	12Кр49-Б-АТ1УС	1	- 69	
	5	СЕТКА С3-4-АТ1УС	4	- 81	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-АТ1УС	4		
	7	СШ1-АТ1УС	4		
	8	СШ16-АТ1УС	20	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ16-АТ1УС	20		
	12	СТЕРЖЕНЬ АРМ.С4-АТ1УС	8	- 83	
16	Ф6А1, L=180; Q04кг	172	БЕЗ ЧЕРТ.		
17	Ф6А1, L=580; Q13кг	24			
18	Ф12А1УС, L=1500; Q57кг	2			
КП5-2-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП5-1(1424.1-9.2-5)			626,7
		Поз. 5... 9, 12 по КП5-1-АТ1УС			
	1	КАРКАС 1Кр180-АТ1УС	1	1424.1-9.10-25	
	2	7Кр139-АТ1УС	3	- 44	
	3	12Кр49-АТ1УС	1	- 69	
	16	Ф6А1, L=180; Q04кг	132	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф6А1, L=580; Q13кг	20		

НАЧОДН. АГЕНТСТВО Ч.С.К.			
НАЧОДН. УПРАВЛЕНИЕ Ч.С.К.			
Л.С.ОПН. СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР			
УПР. ПР. УПРАВЛЕНИЕ Ч.С.К.			
УПР. ПОЛН. Ч.С.К.			
ПРОБЕР. ТРЕМЛЬ Ч.С.К.			
1.424.1-9.10-5			
КАРКАС КП5-1-АТ1УС... КП5-8-АТ1УС		Итого листов	Листов
		Р	4
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТАИРИНИНПРОЕКТ	

МАРКА ЗАРЯДА	№З.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КРИСТАЛЛОВ, КГ
КП5-3-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП5-1(1424.1-9.2-5)			671,1
		Поз. 5... 7, 12 по КП5-1-АТ1УС			
	1	КАРКАС 1Кр180-АТ1УС	1	1424.1-9.10-25	
	2	7Кр139-АТ1УС	3	- 44	
	3	12Кр49-АТ1УС	1	- 69	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16-АТ1УС	30		
	9	СШ16-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80	
	16	Ф6А1, L=180; Q04кг	132	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф6А1, L=580; Q13кг	20		
	КП5-4-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП5-1(1424.1-9.2-5)		
		Поз. 5... 9, 12 по КП5-1-АТ1УС			
1		КАРКАС 5Кр180-АТ1УС	1	1424.1-9.10-36	
2		10Кр139-АТ1УС	3	- 64	
3		13Кр49-АТ1УС	1	- 70	
16		Ф6А1, L=180; Q04кг	132	БЕЗ ЧЕРТ.	
17		Ф6А1, L=580; Q13кг	20		
КП5-5-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП5-1(1424.1-9.2-5)			738,1
		Поз. 5... 7, 12 по КП5-1-АТ1УС			
	1	КАРКАС 1Кр180-1-АТ1УС	1	1424.1-9.10-25	
	2	7Кр139-1-АТ1УС	3	- 44	
	3	12Кр49-1-АТ1УС	1	- 69	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16-АТ1УС	30		
	9	СШ16-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80	
16	Ф6А1, L=180; Q04кг	132	БЕЗ ЧЕРТ.		
17	Ф6А1, L=580; Q13кг	20			

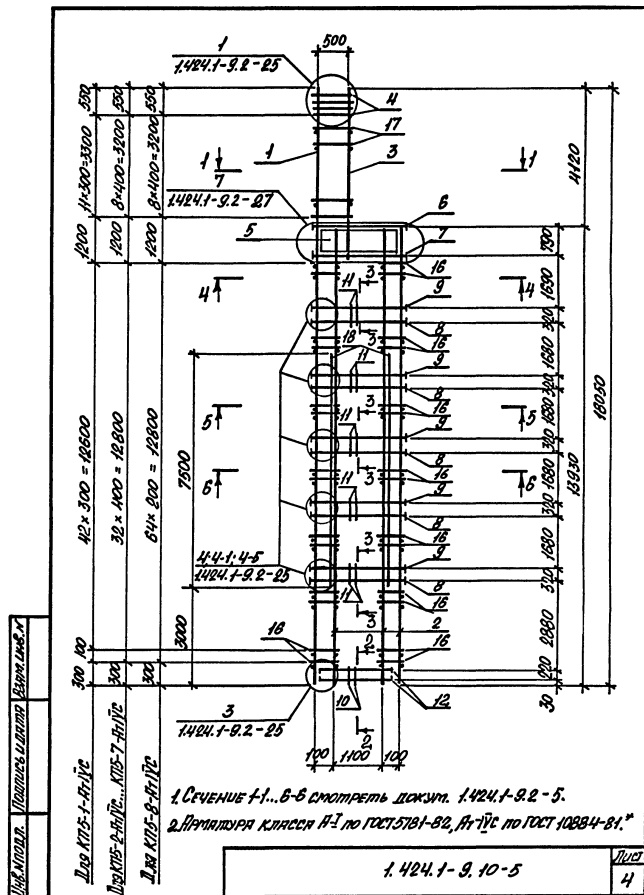
НАЧОДН. АГЕНТСТВО Ч.С.К.			
НАЧОДН. УПРАВЛЕНИЕ Ч.С.К.			
Л.С.ОПН. СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР			
УПР. ПР. УПРАВЛЕНИЕ Ч.С.К.			
УПР. ПОЛН. Ч.С.К.			
ПРОБЕР. ТРЕМЛЬ Ч.С.К.			
1.424.1-9.10-5			
		Итого листов	Листов
		Р	4
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТАИРИНИНПРОЕКТ	

УЛБ-М.П.ОПН. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

УЛБ-М.П.ОПН. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
К175-8-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по К175-1(1.424.1-9.2-5)			830,7
		Поз. 5... 7, 12 по К175-1-А11УС			
	1	Каркас 4Кр180-А11УС	1	1.424.1-9.10-29	
	2	9Кр139-А11УС	3	-53	
	3	12Кр49-А11УС	1	-69	
	8	Арм. элемент СШ16-А11УС	30	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ16-А11УС	30		
16	φ8А1, L=180; 0,04кг	132	БЕЗ ЧЕРТ.		
17	φ8А1, L=580; 0,13кг	20			
К175-7-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по К175-1(1.424.1-9.2-5)			849,1
		Поз. 5... 7, 12 по К175-1-А11УС			
	1	Каркас 1Кр180-2-А11УС	1	1.424.1-9.10-25	
	2	7Кр139-8-А11УС	3	-44	
	3	12Кр49-А11УС	1	-69	
	8	Арм. элемент СШ16-А11УС	30	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ16-А11УС	30		
16	φ8А1, L=180; 0,07кг	132	БЕЗ ЧЕРТ.		
17	φ8А1, L=580; 0,23кг	20			
К175-8-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по К175-1(1.424.1-9.2-5)			947,6
		Поз. 5... 8, 12 по К175-1-А11УС			
	1	Каркас 4Кр180-2-А11УС	1	1.424.1-9.10-29	
	2	9Кр139-2-А11УС	3	-53	
	3	12Кр49-А11УС	1	-69	
	9	Арм. элемент СШ16-А11УС	40	-80	
	16	φ8А1, L=180; 0,04кг	260	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	φ8А1, L=580; 0,13кг	20			
1.424.1-9.10-5					Итого
					3

ФОРМАТ А4



24536-02 18

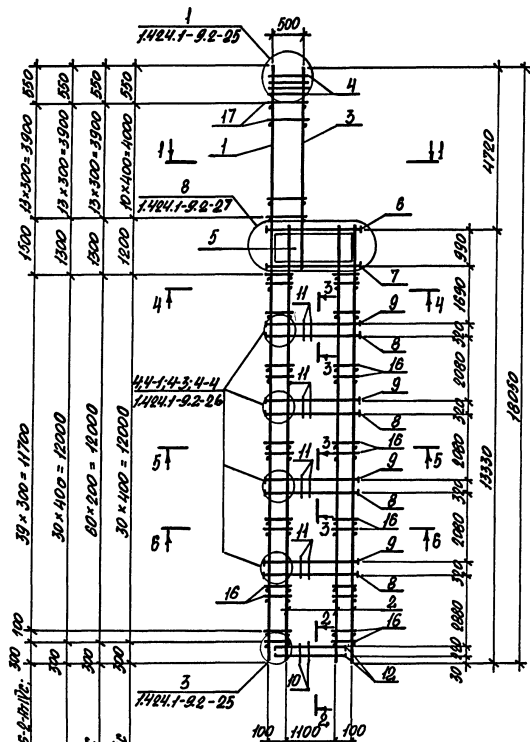
ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг
К116-1-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по К116-1(1.424.1-9.2-6)			
	1	КАРКАС 5Кр180-21-А11УС	1	1.424.1-9.10-38	635,0
	2	10Кр133-7-А11УС	3	- 59	
	3	13Кр57-6-А11УС	1	- 73	
	5	СЕТКА С3-5-А11УС	4	- 81	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ4-А11УС	4		
	7	СШ1-А11УС	4	1.424.1-9.10-80	
	8	СШ16-А11УС	16		
	9	СШ16-А11УС	16		
	12	СТЕРЖЕНЬ АРМ. С74-А11УС	8	- 83	
	16	Ф6А1, L=180; Q04кг	164	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф6А1, L=580; Q13кг	28			
К116-2-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по К116-1(1.424.1-9.2-6)			670,6
		Поз. 1...3, 5...7, 12, 16, 17 по К116-1-А11УС			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16-А11УС	24	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ16-А11УС	24		
К116-3-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по К116-1(1.424.1-9.2-6)			708,4
		Поз. 5...9, 12 по К116-1-А11УС			
	1	КАРКАС 5Кр180-7-А11УС	1	1.424.1-9.10-37	
	2	10Кр133-А11УС	3	- 59	
	3	13Кр57-А11УС	1	- 72	
	16	Ф6А1, L=180; Q04кг	164	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф6А1, L=580; Q13кг	28		

МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	1.424.1-9.10-6
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	КАРКАС К116-1-УС... К116-5-А11УС
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	СТАТУС ЛИСТ
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг		
К116-4-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по К116-1(1.424.1-9.2-6)			794,0		
		Поз. 3, 5...7, 12 по К116-1-А11УС					
	1	КАРКАС 4Кр180-6-А11УС	1	1.424.1-9.10-30			
	2	9Кр133-А11УС	3	- 52			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16-А11УС	24	1.424.1-9.10-80			
	9	СШ16-А11УС	32				
	16	Ф6А1, L=180; Q04кг	124	БЕЗ ЧЕРТ.			
	17	Ф6А1, L=580; Q13кг	28				
	К116-5-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по К116-1(1.424.1-9.2-6)				842,3
			Поз. 3, 5...7, 12, 16, 17 по К116-1-А11УС				
		1	КАРКАС 2Кр180-7-А11УС	1		1.424.1-9.10-26	
2		9Кр133-7-А11УС	3	- 47			
К116-6-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по К116-1(1.424.1-9.2-6)			883,6		
		Поз. 3, 5...7, 12, 17 по К116-1-А11УС					
	1	КАРКАС 4Кр180-8-А11УС	1	1.424.1-9.10-29			
	2	9Кр133-2-А11УС	3	- 52			
К116-7-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по К116-1(1.424.1-9.2-6)			883,6		
		Поз. 3, 5...7, 12, 17 по К116-1-А11УС					
	1	КАРКАС 4Кр180-8-А11УС	1	1.424.1-9.10-29			
	2	9Кр133-2-А11УС	3	- 52			
К116-8-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по К116-1(1.424.1-9.2-6)			883,6		
		Поз. 3, 5...7, 12, 17 по К116-1-А11УС					
	1	КАРКАС 4Кр180-8-А11УС	1	1.424.1-9.10-29			
	2	9Кр133-2-А11УС	3	- 52			

МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	1.424.1-9.10-6
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	СТАТУС ЛИСТ
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	
МАТЕРИАЛ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ИЗМ.	



1. Сечение 1-1...6-6 смодель по док. 1.424.1-9.2-6.
2. Наружная окраска А-1 по ГОСТ 5781-82, А-11 по ГОСТ 18084-81.

1.424.1-9.10-6

Лист
3

Формат ДИ

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПТ-1-А-11С		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КПТ-1(1.424.1-9.2-7)			
	1	КАРКАС 5Кр180-21-А-11С	1	1.424.1-9.10-36	
	2	10Кр185-6-А-11С	3	- 63	
	3	13Кр57-6-А-11С	1	- 73	
	5	СЕТКА СЗ-6-А-11С	4	- 81	
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-А-11С	4		
	7	СШ2-А-11С	4		
	8	СШ1-А-11С	16	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ1-А-11С	16		
	12	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СЧ4-А-11С	8	1.424.1-9.10-83	
	16	Ф6 А1, L=230; 0,05кг	164		
	17	Ф6 А1, L=580; 0,13кг	26	5Ф3 ЧЕРМ.	
18	Ф12 А11С, L=5000; 4,44кг	2			
КПТ-2-А-11С		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КПТ-1(1.424.1-9.2-7)			
		Поз. 1...3...5...7, 12, 16...18 по КПТ-1-А-11С			
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2-А-11С	24	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ2-А-11С	24		
1.424.1-9.10-7					
<p>Исполн. А.Гранович Утвердил. В.Крыжовский Инженер. С.Воронцов Инж. Г. Кудрявцев Метод. Казив Провер. Тренль</p>					
<p>КАРКАС КПТ-1-А-11С...КПТ-8-А-11С</p>					<p>Исполн. Вуст Р 1 4 ХРАКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ</p>

24536-02 20

Формат ДИ

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПТ-3-АТ-IVC		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПТ-1(1424.1-9.2-7)			784,6
		№№ 5, 6, 8, 12 по КПТ-1-АТ-IVC			
	1	КАРКАС СКР180-7-АТ-IVC	1	1424.1-9.10-37	
	2	10КР135-АТ-IVC	3	-62	
	3	13КР57-АТ-IVC	1	-72	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШТ-АТ-IVC	4	1424.1-9.10-80	
	9	ЦШТ-АТ-IVC	24		
	16	Ф8АТ, L=230; Q05к	124		
	17	Ф8АТ, L=580; Q13к	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КПТ-4-АТ-IVC		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПТ-1(1424.1-9.2-7)		
		№№ 5, 6, 7, 12, 16, 17 по КПТ-1-АТ-IVC			
1		КАРКАС 2КР180-7-АТ-IVC	1	1424.1-9.10-26	
2		8КР135-6-АТ-IVC	3	-48	
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШТ-АТ-IVC	24	1424.1-9.10-80	
9		ЦШТ-АТ-IVC	24		
КПТ-5-АТ-IVC		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПТ-1(1424.1-9.2-7)			897,9
		№№ 5, 6, 12 по КПТ-1-АТ-IVC			
	1	КАРКАС 5КР180-8-АТ-IVC	1	1424.1-9.10-37	
	2	10КР135-1-АТ-IVC	3	-62	
	3	13КР57-1-АТ-IVC	1	-72	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШТ-АТ-IVC	4		
	8	ЦШТ-АТ-IVC	24	1424.1-9.10-80	
	9	ЦШТ-АТ-IVC	24		
	16	Ф8АТ, L=230; Q05к	124		
	17	Ф8АТ, L=580; Q13к	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
1424.1-9.10-7					Итого
					2

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПТ-6-АТ-IVC		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПТ-1(1424.1-9.2-7)			1053,5
		№№ 5... 7, 12 по КПТ-1-АТ-IVC			
	1	КАРКАС 2КР180-АТ-IVC	1	1424.1-9.10-27	
	2	8КР135-АТ-IVC	3	-48	
	3	13КР57-АТ-IVC	1	-72	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШТ-АТ-IVC	24		
	9	ЦШТ-АТ-IVC	32	-80	
	16	Ф8АТ, L=230; Q05к	124		
	17	Ф8АТ, L=580; Q13к	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КПТ-7-АТ-IVC		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПТ-1(1424.1-9.2-7)		
		№№ 5, 6, 12 по КПТ-1-АТ-IVC			
1		КАРКАС 5КР180-10-АТ-IVC	1	1424.1-9.10-37	
2		10КР135-2-АТ-IVC	3	-63	
3		13КР57-2-АТ-IVC	1	-72	
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШТ-АТ-IVC	4		
8		ЦШТ-АТ-IVC	24	1424.1-9.10-80	
9		ЦШТ-АТ-IVC	24		
16		Ф8АТ, L=230; Q09к	244		
17		Ф8АТ, L=580; Q23к	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
КПТ-8-АТ-IVC		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПТ-1(1424.1-9.2-7)			1313,0
		№№ 5, 6, 12 по КПТ-1-АТ-IVC			
	1	КАРКАС 5КР180-11-АТ-IVC	1	1424.1-9.10-38	
	2	10КР135-3-АТ-IVC	3	-63	
	3	13КР57-3-АТ-IVC	1	-72	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШТ-АТ-IVC	4		
	8	ЦШТ-АТ-IVC	24	1424.1-9.10-80	
	9	ЦШТ-АТ-IVC	24		
	16	Ф8АТ, L=230; Q09к	244		
	17	Ф8АТ, L=580; Q23к	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
1424.1-9.10-7					Итого
					3

Итого: 1424.1-9.10-7

Итого: 1424.1-9.10-7

МАРКА КАРКАС	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРКА КАРКАС ИТ	
КЛБ-3-А-ИЭС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КЛБ-1(1.424.1-9.2-8)			943,8	
		Поз. 5...7, 12, 16, 17 по КЛБ-1-А-ИЭС				
	1	КАРКАС 2Кр180-7-А-ИЭС	1	1.424.1-9.10-26		
	2	2Кр129-6-А-ИЭС	3	-48		
	3	13Кр65-8-А-ИЭС	1	-76		
	8	Нрм элемент СШ2-А-ИЭС	24	1.424.1-9.10-80		
	9	СШ1-А-ИЭС	32			
		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КЛБ-1(1.424.1-9.2-8)				912,4
		Поз. 5...8, 12 по КЛБ-1-А-ИЭС				
1	КАРКАС 5Кр180-18-А-ИЭС	1	1.424.1-9.10-38			
2	10Кр129-1-А-ИЭС	3	-61			
3	13Кр65-1-А-ИЭС	1	-75			
9	Нрм элемент СШ1-А-ИЭС	24	-80			
16	Ф8М, L=230; Q05к	116	БЕЗ ЧЕРТ.			
17	Ф8М, L=580; Q13к	24				
КЛБ-4-А-ИЭС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КЛБ-1(1.424.1-9.2-8)			956,2	
		Поз. 3, 5...7, 12, 17 по КЛБ-1-А-ИЭС				
	1	КАРКАС 4Кр180-7-А-ИЭС	1	1.424.1-9.10-30		
	2	9Кр129-1-А-ИЭС	3	-52		
	8	Нрм элемент СШ1-А-ИЭС	24	1.424.1-9.10-80		
	9	СШ2-А-ИЭС	24			
	16	Ф8М, L=230; Q05к	116	БЕЗ ЧЕРТ.		
		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КЛБ-1(1.424.1-9.2-8)				1323,9
		Поз. 5...7, 12 по КЛБ-1-А-ИЭС				
1	КАРКАС 5Кр180-18-А-ИЭС	1	1.424.1-9.10-38			
2	10Кр129-3-А-ИЭС	3	-61			
3	13Кр65-3-А-ИЭС	1	-75			
8	Нрм элемент СШ1-А-ИЭС	24	1.424.1-9.10-80			
9	СШ2-А-ИЭС	24				
16	Ф8М, L=230; Q09к	228	БЕЗ ЧЕРТ.			
17	Ф8М, L=580; Q23к	24				

1.424.1-9.10-8

ИТ

2

ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАС	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРКА КАРКАС ИТ
КЛБ-5-А-ИЭС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КЛБ-1(1.424.1-9.2-8)			1037,7
		Поз. 5...7, 12 по КЛБ-1-А-ИЭС			
	1	КАРКАС 2Кр180-А-ИЭС	1	1.424.1-9.10-27	
	2	9Кр129-А-ИЭС	3	-48	
	3	13Кр65-1-А-ИЭС	1	-75	
	8	Нрм элемент СШ1-А-ИЭС	24	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ1-А-ИЭС	32		
	16	Ф8М, L=230; Q05к	116	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8М, L=580; Q13к	24		
КЛБ-7-А-ИЭС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КЛБ-1(1.424.1-9.2-8)			1128,4
		Поз. 5...7, 12 по КЛБ-1-А-ИЭС			
	1	КАРКАС 5Кр180-17-А-ИЭС	1	1.424.1-9.10-36	
	2	10Кр129-2-А-ИЭС	3	-61	
	3	13Кр65-2-А-ИЭС	1	-75	
	8	Нрм элемент СШ1-А-ИЭС	24	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ1-А-ИЭС	24		
	16	Ф8М, L=230; Q09к	228	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8М, L=580; Q23к	24		
КЛБ-8-А-ИЭС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КЛБ-1(1.424.1-9.2-8)			1323,9
		Поз. 5...7, 12 по КЛБ-1-А-ИЭС			
	1	КАРКАС 5Кр180-18-А-ИЭС	1	1.424.1-9.10-38	
	2	10Кр129-3-А-ИЭС	3	-61	
	3	13Кр65-3-А-ИЭС	1	-75	
	8	Нрм элемент СШ1-А-ИЭС	24	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ2-А-ИЭС	24		
	16	Ф8М, L=230; Q09к	228	БЕЗ ЧЕРТ.	
	17	Ф8М, L=580; Q23к	24		

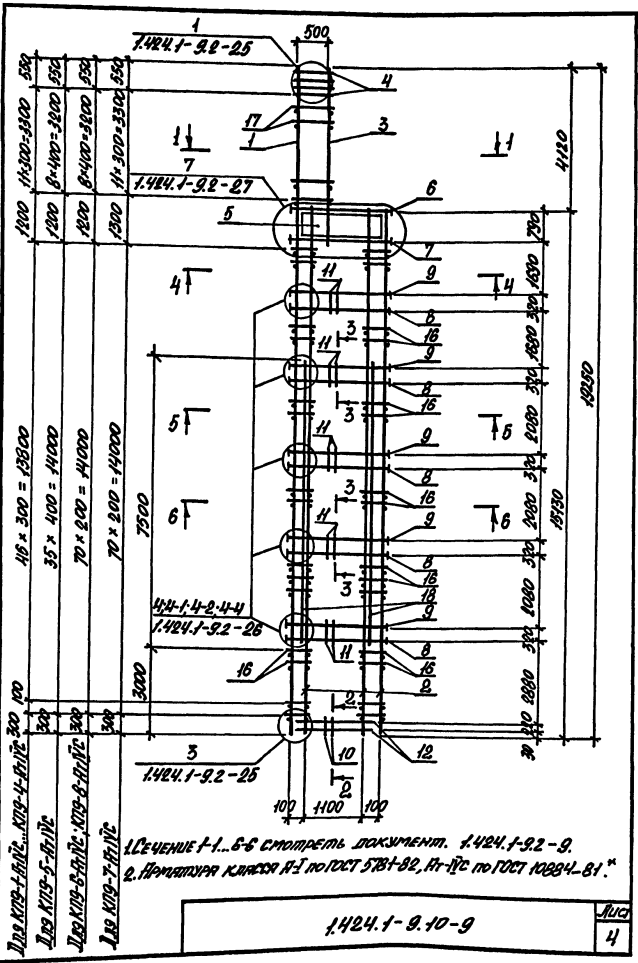
1.424.1-9.10-8

ИТ

3

24536-02 23

ФОРМАТ А4



Лист № 00001
 Двух КИП-1-Ат-10С, КИП-4-Ат-10С 100
 Двух КИП-5-Ат-10С 300
 Двух КИП-5-Ат-10С, КИП-6-Ат-10С 300
 Двух КИП-7-Ат-10С 300

Исечение 1-1... 5-5 см. смотри документ 1424.1-9.2-9.
 2. Нормативы качества АЗ по ГОСТ 5781-82, Ат-10С по ГОСТ 10284-81.*

1424.1-9.10-9

Формат А4

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КИП-1-Ат-10С		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КИП-1 (1424.1-9.2-10)			704,9		
	1	КАРКАС 5Кр192-22-Ат10С	1	1424.1-9.10-42			
	2	10Кр145-7-Ат10С	3	-66			
	3	13Кр57-6-Ат10С	1	-73			
	5	СЕТКА С3-5-Ат10С	4	-81			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ1-Ат10С	4				
	7	СШ1-Ат10С	4				
	8	СШ16-Ат10С	20	1424.1-9.10-80			
	9	СШ16-Ат10С	20				
	12	СТЕРЖЕНЬ АРМ. С4-Ат10С	8	1424.1-9.10-83			
	16	Ф8 А1, L=180; Q04K	180				
	17	Ф6 А1, L=580; Q13K	28	БЕЗ ЧЕРТ.			
	18	Ф12 А1, L=7500; 6,67K	2				
	КИП-2-Ат10С		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КИП-1 (1424.1-9.2-10)				749,3
			Поз. 1... 3, 5... 7, 12, 16... 18 по КИП-1-Ат10С				
		8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ16-Ат10С	30			
	9	СШ16-Ат10С	30	1424.1-9.10-80			
	1424.1-9.10-10						
КАРКАС КИП-1-Ат10С... КИП-7-Ат10С							
				СТАТУС	ИЗДАТ		
				Р	Т		
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК			

Лист № 00001
 Двух КИП-1-Ат-10С, КИП-4-Ат-10С 100
 Двух КИП-5-Ат-10С 300
 Двух КИП-5-Ат-10С, КИП-6-Ат-10С 300
 Двух КИП-7-Ат-10С 300

МАРСЯ КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРСЯ КАРКАСА, кг
КП10-3-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП10-1(1.424.1-9.2-10)			
		Поз. 5... 7, 12 по КП10-1-АТ1УС			
	1	КАРКАС 5Кр192-7-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-39	813,2
	2	10Кр145-АТ1УС	3	-85	
	3	13Кр57-АТ1УС	1	-72	
	8	Арт. элемент СШ16-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ16-АТ1УС	30		
	16	Ф8А1, L=180; 0,04кг	136		
	17	Ф8А1, L=580; 0,13кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП10-4-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП10-1(1.424.1-9.2-10)		
		Поз. 3, 5... 7, 12; 16, 17 по КП10-1-АТ1УС			
1		КАРКАС 2Кр192-7-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-27	908,6
2		8Кр145-7-АТ1УС	3	-80	
8		Арт. элемент СШ16-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80	
9		СШ16-АТ1УС	30		
КП10-5-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП10-1(1.424.1-9.2-10)			
		Поз. 3, 5... 7, 12, 17 по КП10-1-АТ1УС			
	1	КАРКАС 4Кр192-13-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-31	905,2
	2	9Кр145 - АТ1УС	3	-95	
	8	Арт. элемент СШ16-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ16-АТ1УС	40		
16	Ф8А1, L=180; 0,04кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.		
1.424.1-9.10-10					Лист 2

МАРСЯ КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРСЯ КАРКАСА, кг	
КП10-6-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП10-1(1.424.1-9.2-10)				
		Поз. 3, 5... 7, 12, 17 по КП10-1-АТ1УС				
	1	КАРКАС 4Кр192-2-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-30	1039,2	
	2	9Кр145-2-АТ1УС	3	-85		
	8	Арт. элемент СШ16-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80		
	9	СШ16-АТ1УС	40			
	16	Ф8А1, L=180; 0,04кг	268	БЕЗ ЧЕРТ.		
	КП10-7-АТ1УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП10-1(1.424.1-9.2-10)			
			Поз. 5... 7, 12 по КП10-1-АТ1УС			
		1	КАРКАС 5Кр192-10-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-40	1119,9
2		10Кр145-3-АТ1УС	3	-68		
3		13Кр57-2-АТ1УС	1	-72		
8		Арт. элемент СШ16-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80		
9		СШ16-АТ1УС	30			
16		Ф8А1, L=180; 0,07кг	268			
17		Ф8А1, L=580; 0,23кг	22	БЕЗ ЧЕРТ.		
1.424.1-9.10-10					Лист 3	

МАРКА КАРКАС	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КПН-3-АТ1УС		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПН-1 (1.424.1-9.2-11)			1071,1		
		№№ 3, 5... 7, 12, 16, 17 по КПН-1-АТ1УС					
	1	КАРКАС 2Кр192-7-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-27			
	2	8Кр147-6-АТ1УС	3	-49			
	8	ПАР. ЭЛЕМЕНТ СШ2-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80			
	9	СШ2-АТ1УС	40				
	КПН-4-АТ1УС		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПН-1 (1.424.1-9.2-11)				1009,5
			№№ 5, 6, 12 по КПН-1-АТ1УС				
		1	КАРКАС 5Кр192-9-АТ1УС	1		1.424.1-9.10-40	
2		10Кр147-1-АТ1УС	3	-67			
3		13Кр57-1-АТ1УС	1	-72			
7		ПАР. ЭЛЕМЕНТ СШ1-АТ1УС	4				
8		СШ1-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80			
9		СШ2-АТ1УС	30				
16		Ф8А1, L=230; 0,05кг	268				
17		Ф8А1, L=580; 0,13кг	20	БЕЗ ЧЕРМ.			
КПН-5-АТ1УС		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПН-1 (1.424.1-9.2-11)			1136,3		
		№№ 5... 7, 12 по КПН-1-АТ1УС					
	1	КАРКАС 2Кр192-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-27			
	2	8Кр147-АТ1УС	3	-49			
	3	13Кр57-АТ1УС	1	-72			
	8	ПАР. ЭЛЕМЕНТ СШ2-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80			
	9	СШ2-АТ1УС	30				
	16	Ф8А1, L=230; 0,05кг	136				
	17	Ф8А1, L=580; 0,13кг	20	БЕЗ ЧЕРМ.			
	1.424.1-9.10-11					Итого 2	

Формат А4

МАРКА КАРКАС	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КПН-6-АТ1УС		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПН-1 (1.424.1-9.2-11)			1189,7
		№№ 5... 7, 12 по КПН-1-АТ1УС			
	1	КАРКАС 5Кр192-10-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-40	
	2	10Кр147-2-АТ1УС	3	-68	
	3	13Кр57-2-АТ1УС	1	-72	
	8	ПАР. ЭЛЕМЕНТ СШ1-АТ1УС	30		
	9	СШ1-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80	
	16	Ф8А1, L=230; 0,09кг	268		
	17	Ф8А1, L=580; 0,23кг	20	БЕЗ ЧЕРМ.	
	КПН-7-АТ1УС		№№ 4, 10, 11, 13... 15 по КПН-1 (1.424.1-9.2-11)		
		№№ 5, 6, 12 по КПН-1-АТ1УС			
1		КАРКАС 4Кр192-3-АТ1УС	1	1.424.1-9.10-30	
2		9Кр147-2-АТ1УС	3	-55	
3		13Кр57-6-АТ1УС	1	-73	
7		ПАР. ЭЛЕМЕНТ СШ1-АТ1УС	4		
8		СШ1-АТ1УС	30	1.424.1-9.10-80	
9		СШ2-АТ1УС	40		
16		Ф8А1, L=230; 0,09кг	268		
17		Ф8А1, L=580; 0,23кг	20	БЕЗ ЧЕРМ.	
1.424.1-9.10-11					Итого 3

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП12-5-А1УС		№№ 4, 10, 11, 13... 15			992,8
		по КП12-1(1.424.1-9.2-12)			
		№№ 5... 7, 12			
		по КП12-1-А1УС			
	1	КАРКАС 5КР192-15-А1УС	1	1.424.1-9. 10- 38	
	2	10КР141-1-А1УС	3	- 64	
	3	13КР65-1-А1УС	1	- 75	
	8	АРМ.ЭЛЕМЕНТ ЦУ2-А1УС	24	1.424.1-9. 10 - 80	
	9	ЦУ2-А1УС	24		
	16	Ф6А1 Е-230 0,05м	128	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф6А1 Е-580 0,13м	24			

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП12-5-А1УС		№№ 4, 10, 11, 13... 15			1120,6
		по КП12-1(1.424.1-9.2-12)			
		№№ 6... 7, 12			
		по КП12-1-А1УС			
	1	КАРКАС 2КР192-А1УС	1	1.424.1-9.10- 27	
	2	8КР141-А1УС	3	- 49	
	3	13КР65-1-А1УС	1	- 75	
	8	АРМ.ЭЛЕМЕНТ ЦУ2-А1УС	24	1.424.1-9. 10- 80	
	9	ЦУ2-А1УС	32		
	16	Ф6А1 Е-230 0,05м	128	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф6А1 Е-580 0,13м	24			

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП12-8-А1УС		№№ 4, 10, 11, 13... 15			1061,7
		по КП12-1(1.424.1-9.2-12)			
		№№ 5... 7, 12			
		по КП12-1-А1УС			
	1	КАРКАС 4КР192-9-А1УС	1	1.424.1-9. 10- 31	
	2	9КР141-1-А1УС	3	- 54	
	3	13КР65- А1УС	1	- 75	
	8	АРМ.ЭЛЕМЕНТ ЦУ2-А1УС	32	1.424.1-9. 10- 80	
	9	ЦУ2-А1УС	32		
	16	Ф6А1 Е-230 0,05м	128	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф6А1 Е-580 0,13м	24			

1.424.1-9.10-12

лист 3

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП12-8-А1УС		№№ 4, 10, 11, 13... 15			1239,0
		по КП12-1(1.424.1-9.2-12)			
		№№ 5... 7, 12			
		по КП12-1-А1УС			
	1	КАРКАС 5КР192-15-А1УС	1	1.424.1-9. 10- 41	
	2	10КР141-2-А1УС	3	- 65	
	3	13КР65-2-А1УС	1	- 75	
	8	АРМ.ЭЛЕМЕНТ ЦУ2-А1УС	24	1.424.1-9. 10- 80	
	9	ЦУ2-А1УС	32		
	16	Ф6А1 Е-230; 0,05м	252	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф6А1 Е-580; 0,23м	24			

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА КГ
КП12-10-А1УС		№№ 4, 10, 11, 13... 15			1432,9
		по КП12-1(1.424.1-9.2-12)			
		№№ 6... 7, 12			
		по КП12-1-А1УС			
	1	КАРКАС 5КР192-18-А1УС	1	1.424.1-9. 10- 41	
	2	10КР141-3-А1УС	3	- 65	
	3	13КР65-3-А1УС	1	- 75	
	8	АРМ.ЭЛЕМЕНТ ЦУ2-А1УС	24	1.424.1-9. 10- 80	
	9	ЦУ2-А1УС	32		
	16	Ф6А1 Е-230; 0,09м	252	БЕЗ ЧЕРТ.	
17	Ф6А1 Е-580; 0,23м	24			

1.424.1-9.10-12

лист 4

МАССА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА ИГ
КП13-6-А11УС		Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП13-1(1.424.1-9.2-13)			
		Поз. 6,8, 9, 10, 12, 16 по КП13-1-А11УС			
	1	КАРКАС 13Кр123-А11УС	4	1.424.1-9.10-59	869,7
	2	13Кр57-1-А11УС	2	- 72	
	7	АРА. ЭЛЕМЕНТ СШ7-А11УС	4	- 80	
18	ФСР1, P-280; 0,06кг	112	563 ЧЕРМ.		
19	ФСР1, P-680; 0,15кг	20			
КП13-7-А11УС		Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП13-1(1.424.1-9.2-13)			
		Поз. 1,4,6...8,12,16,18 по КП13-1-А11УС			
	2	КАРКАС 13Кр57-1-А11УС	2	1.424.1-9.10-72	880,1
	9	АРА. ЭЛЕМЕНТ СШ13-А11УС	24	1.424.1-9.10-80	
	10	СШ13-А11УС	18		
19	ФСР1, P-680; 0,15кг	20	563 ЧЕРМ.		
КП13-8-А11УС		Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП13-1(1.424.1-9.2-13)			
		Поз. 6,8, 12, 16 по КП13-1-А11УС			
	1	КАРКАС 7Кр123-1-А11УС	4	1.424.1-9.10-43	891,4
	2	13Кр57-1-А11УС	2	72	
	7	АРА. ЭЛЕМЕНТ СШ8-А11УС	4		
8	СШ14-А11УС	18	1.424.1-9.10-80		
10	СШ14-А11УС	18			
18	ФСР1, P-280; 0,06кг	112	563 ЧЕРМ.		
19	ФСР1, P-680; 0,15кг	20			
1.424.1-9.10-13					Лист 3

ФОРМАТ А4

МАССА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА ИГ
КП13-9-А11УС		Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП13-1(1.424.1-9.2-13)			
		Поз. 6,8... 10, 12, 16, 18 по КП13-1-А11УС			
	1	КАРКАС ВКр123-6-А11УС	4	1.424.1-9.10-47	984,7
	2	13Кр57-А11УС	2	- 72	
	7	АРА. ЭЛЕМЕНТ СШ7-А11УС	4	- 80	
19	ФСР1, P-680; 0,15кг	20	563 ЧЕРМ.		
КП13-10-А11УС		Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП13-1(1.424.1-9.2-13)			
		Поз. 6,8, 12, 16 по КП13-1-А11УС			
	1	КАРКАС 7Кр123-2-А11УС	4	1.424.1-9.10-43	938,2
	2	13Кр57-1-А11УС	2	- 72	
	7	АРА. ЭЛЕМЕНТ СШ7-А11УС	4		
9	СШ14-А11УС	18	1.424.1-9.10-80		
10	СШ14-А11УС	18			
18	ФСР1, P-280; 0,06кг	112	563 ЧЕРМ.		
19	ФСР1, P-680; 0,15кг	20			
1.424.1-9.10-13					Лист 4

24536-02 35

ФОРМАТ А4

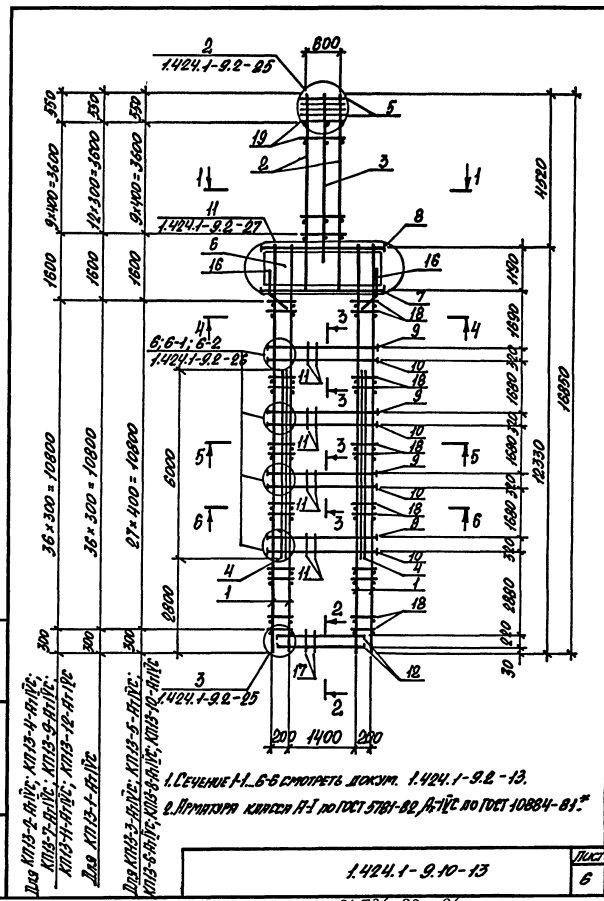
МАССА КАРКАСА, ПОЛОЖИТЕЛЬ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ

МАССА КАРКАСА, ПОЛОЖИТЕЛЬ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ

МАТЕРИАЛ КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП13-11-АТ1УС		Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП13-1 (1.424.1-9.2-13)			
		Поз. 4, 6, 8, 12, 16, 18 по КП13-1-АТ1УС			
	1	КАРКАС 9Кр123-5-АТ1УС	4	1.424.1-9.10-51	104,0
	2	13Кр57-2-АТ1УС	2	- 72	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14-АТ1УС	4		
	9	СШ14-АТ1УС	16	1.424.1-9.10-80	
10	СШ14-АТ1УС	16			
19	Ф8А1, Р=680; 029кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП13-12-АТ1УС		Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП13-1 (1.424.1-9.2-13)			
		Поз. 6... 8, 12, 16, 18 по КП13-1-АТ1УС			
	1	КАРКАС 8Кр123-6-АТ1УС	4	1.424.1-9.10-47	1193,1
	2	13Кр57-2-АТ1УС	2	- 72	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14-АТ1УС	24		
	10	СШ14-АТ1УС	24	1.424.1-9.10-80	
19	Ф8А1, Р=680; 021кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-9.10-13 Лист 5

Формат А4



Лист 6

Д.60 КП13-2-АТ1УС; КП13-4-АТ1УС;
 КП13-5-АТ1УС; КП13-9-АТ1УС;
 КП13-11-АТ1УС; КП13-12-АТ1УС
 Д.80 КП13-1-АТ1УС
 Д.80 КП13-3-АТ1УС; КП13-5-АТ1УС;
 КП13-8-АТ1УС; КП13-9-АТ1УС; КП13-10-АТ1УС

1. Сечение 1-1, 5-5 смотреть док. 1.424.1-9.2-13.
 2. Припуск на катанку АТ1 по ГОСТ 5761-82, АТ1УС по ГОСТ 10884-81.

1.424.1-9.10-13 Лист 6

Формат А4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	Масса каркаса, кг
КП14-1-А11УС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)			738,2
	1	КАРКАС ТКрН7-А11УС	4	1.424.1-9.10-32	
	2	13Кр65-Б-А11УС	2	- 75	
	3	4АКр54-1	1	- 77	
	5	СЕТКА С4-3-А11УС	4	- 82	
	6	ПРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19-А11УС	4	1.424.1-9.10-80	
	7	СШ8-А11УС	4		
	8	СШ12-А11УС	12		
	9	СШ12-А11УС	12		
	12	СТЕРЖЕНЬ ПРМ. С15-А11УС	8	1.424.1-9.10-83	
16	С118-А11УС	8			
17	Ф8А1, P=280; 006кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.		
18	Ф8А1, P=680; 015кг	26			

КП14-2-А11УС		Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)			822,9
		Поз. 5, 6, 12, 16 по КП14-1-А11УС			
	1	КАРКАС ТКрН7-1-А11УС	4	1.424.1-9.10-32	
	2	13Кр65-А11УС	2	- 75	
	7	ПРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19-А11УС	4	1.424.1-9.10-80	
	8	СШ13-А11УС	12		
	9	СШ13-А11УС	12		
	17	Ф8А1, P=280; 006кг	104		
	18	Ф8А1, P=680; 015кг	24		

ИПЧ.ОТД.	ИПЧ.ОТД.	ИЗМ.			
И.КОИТР.	И.КОИТР.	ИЗМ.			
И.СРЕД.	И.СРЕД.	ИЗМ.			
З.АВ.П.	З.АВ.П.	ИЗМ.			
И.ОТД.	И.ОТД.	ИЗМ.			
ПРИБ.П.	ПРИБ.П.	ИЗМ.			
			1.424.1-9.10-14		
			КАРКАС КП14-1-А11УС... КП14-13-А11УС		
			СЛОВО	ЛУСН	ЛУСНОЕ
			1	1	6
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИНСТИТУТ		

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	Масса каркаса, кг		
КП14-3-А11УС		Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)			845,9		
		Поз. 1, 5... 7, 12, 16, 17 по КП14-1-А11УС					
	2	КАРКАС 13Кр65-2-А11УС	2	1.424.1-9.10-75			
	8	ПРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-А11УС	12	- 80			
	9	СШ13-А11УС	12				
	18	Ф8А1, P=680; 027кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.			
	КП14-4-А11УС		Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)				837,6
			Поз. 1, 5, 6, 12, 16, 17 по КП14-1-А11УС				
		2	КАРКАС 13Кр65-1-А11УС	2		1.424.1-9.10-75	
		7	ПРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19-А11УС	4		1.424.1-9.10-75	
8		СШ14-А11УС	12				
9		СШ14-А11УС	12				
18		Ф8А1, P=680; 027кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.			
КП14-5-А11УС			Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)			951,2	
			Поз. 5, 6, 12, 16 по КП14-1-А11УС				
		1	КАРКАС ТКрН7-1-А11УС	4	1.424.1-9.10-32		
	2	13Кр65-2-А11УС	2	- 75			
	7	ПРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ19-А11УС	4	1.424.1-9.10-80			
	8	СШ13-А11УС	12				
	9	СШ13-А11УС	12				
	17	Ф8А1, P=280; 006кг	104		БЕЗ ЧЕРТ.		
	18	Ф8А1, P=680; 027кг	24				

			1.424.1-9.10-14		
			СЛОВО	ЛУСН	ЛУСНОЕ
			1	1	6
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИНСТИТУТ		
					ИЗМ. 2

ИЗМ. ПОЛОЖ. ВОЗВРАЩЕН. У ДИРЕКТОРА БУРОВОЙ

ИЗМ. ПОЛОЖ. ВОЗВРАЩЕН. У ДИРЕКТОРА БУРОВОЙ

МАРКА КАРКАС	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП14-6-А11С		Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)			
		Поз. 5... 7, 12, 16, 17 по КП14-1-А11С			
	1	КАРКАС ОКрН7-6-А11С	4	1.424.1-9.10-46	990,1
	2	13Кр65-1-А11С	2	- 75	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-А11С	12	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ13-А11С	12		
КП14-7-А11С	18	Ф8А1, P=680; 0,15кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
		Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)			
		Поз. 5... 7, 12, 16 по КП14-1-А11С			
	1	КАРКАС ТКрН7-7-А11С	4	1.424.1-9.10-32	990,6
	2	13Кр65-3-А11С	2	- 75	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-А11С	12	1.424.1-9.10-80	
КП14-8-А11С	9	СШ13-А11С	12		
	17	Ф8А1, P=280; 0,06кг	104		
	18	Ф8А1, P=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
		Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)			
		Поз. 1, 5, 6, 12, 16, 17 по КП14-1-А11С			
	2	КАРКАС 13Кр65-4-А11С	2	1.424.1-9.10-76	1033,4
КП14-9-А11С	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9-А11С	4		
	8	СШ14-А11С	12	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ14-А11С	12		
	18	Ф8А1, P=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
		Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)			
		Поз. 5... 7, 12, 16, 17 по КП14-1-А11С			
1.424.1-9.10-14					Лист 3

Формат А4

МАРКА КАРКАС	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП14-9-А11С		Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)			
		Поз. 5... 7, 12, 16 по КП14-1-А11С			
	1	КАРКАС ТКрН7-2-А11С	4	1.424.1-9.10-32	994,6
	2	13Кр65-2-А11С	2	- 75	
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-А11С	12	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ13-А11С	12		
КП14-10-А11С	17	Ф8А1, P=280; 0,06кг	104		
	18	Ф8А1, P=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
		Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)			
		Поз. 5, 6, 12, 16 по КП14-1-А11С			
	1	КАРКАС 10КрН7-1-А11С	4	1.424.1-9.10-57	1077,4
	2	13Кр65-2-А11С	2	- 75	
КП14-11-А11С	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9-А11С	4		
	8	СШ14-А11С	12	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ14-А11С	12		
	17	Ф8А1, P=280; 0,06кг	104		
	18	Ф8А1, P=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
		Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП14-1(1.424.1-9.2-14)			
	Поз. 5... 7, 12, 16, 17 по КП14-1-А11С				
1.424.1-9.10-14					Лист 4

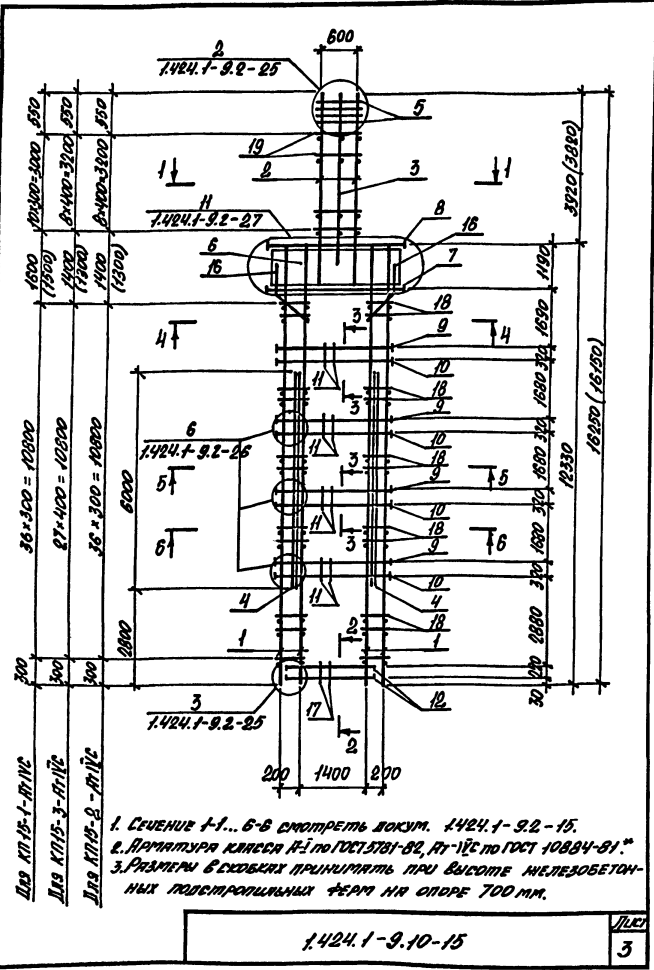
24536-02 38

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП15-1-А11УС		Поз. 5, 11, 13... 15, 17 по КП15-1(1.424.1-9.2-15)			742,1
	1	КАРКАС ТР123-А11УС	4	1.424.1-9.10-43	
	2	13Кр51-6-А11УС	2	- 71	
	3	14Кр42-1	1	- 77	
	4	15Кр50-А11УС	2	- 78	
	6	СЕТКА С4-2-А11УС	4	- 82	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ7-А11УС	4		
	8	СШ7-А11УС	4	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ11-А11УС	16		
	10	СШ11-А11УС	16		
	12	СТЕЖЕНЬ АРМ. СТ-5-А11УС	8		
	16	СТ-18-А11УС	8	1.424.1-9.10-83	
	18	Ф6 А1, L=280; Q06 м	118		
	19	Ф6 А1, L=680; Q16 м	22	БЕЗ ЧЕРТ.	

Итого: 1424.1-9.10-15		Страницы листа	Листов
КАРКАС КП15-1-А11УС... КП15-3-А11УС		2	3
		ХИРКОБСМУ ПРОЕКТОРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП15-2-А11УС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП15-1(1.424.1-9.2-15)			783,3		
		Поз. 1, 4, 6... 8, 12, 16, 18 по КП15-1-А11УС					
	2	КАРКАС 13Кр51-А11УС	2	1.424.1-9.10-71			
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ12-А11УС	16	1.424.1-9.10-80			
	10	СШ12-А11УС	16				
	19	Ф6 А1, L=680; Q16 м	18	БЕЗ ЧЕРТ.			
	КП15-3-А11УС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП15-1(1.424.1-9.2-15)				796,1
			Поз. 5, 8, 12, 16 по КП15-1-А11УС				
		1	КАРКАС ТР123-1-А11УС	4		1.424.1-9.10-43	
		2	13Кр51-А11УС	2		- 71	
		7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8-А11УС	4			
		9	СШ12-А11УС	16		1.424.1-9.10-80	
		10	СШ12-А11УС	16			
		18	Ф6 А1, L=280; Q06 м	112			
19		Ф6 А1, L=680; Q16 м	18	БЕЗ ЧЕРТ.			

Итого: 1424.1-9.10-15		Страницы листа	Листов
		2	2



1. Сечение 1-1... 6-6 смотрите док. 1.424.1-9.2-15.
 2. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, А-III по ГОСТ 10884-81.*
 3. Размеры в скобках принимать при высоте железобетонных подстропильных ферм на опоре 700 мм.

1.424.1-9.10-15

Лист 3

МАРКА КАРКАС	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАСШТАБ КАРКАСА, М		
КП16-1-А-III		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КП16-1 (1.424.1-9.2-16)			732,8		
	1	КАРКАС 7Кр17-А-III	4	1.424.1-9.10-32			
	2	13Кр59-Б-А-III	2	- 71			
	3	14Кр48-1	1	- 77			
	5	СЕТКА С4-3-А-III	4	- 82			
	6	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШТ-А-III	4				
	7	СШ8-А-III	4				
	8	СШ12-А-III	12	1.424.1-9.10-80			
	9	СШ12-А-III	12				
	12	СТЕРЖНИ АРМ. С45-А-III	8				
	16	С18-А-III	8	1.424.1-9.10-83			
	17	φ5 А1, L=280; Q06K	4				
	18	φ6 А1, L=680; Q15K	26	БЕЗ ЧЕРТ.			
	КП16-2-А-III		Поз. 3, 4, 10, 11, 13... 15 по КП16-1 (1.424.1-9.2-16)				789,2
			Поз. 5... 9, 12, 16 по КП16-1-А-III				
		1	КАРКАС 7Кр17-А-III	4		1.424.1-9.10-32	
		2	13Кр59-А-III	2		- 74	
		17	φ5 А1, L=280; Q06K	104			
18		φ6 А1, L=680; Q15K	20	БЕЗ ЧЕРТ.			

Лист 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАРКАС	1/3	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАРКАС	1/3	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАРКАС	1/3	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАРКАС	1/3	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАРКАС	1/3	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАРКАС	1/3	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАРКАС	1/3	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАРКАС	1/3	

1.424.1-9.10-18

КАРКАС КП16-1-А-III... КП16-5-А-III	Листов	1	3
	Итого	1	3
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИНСТИТУТ		

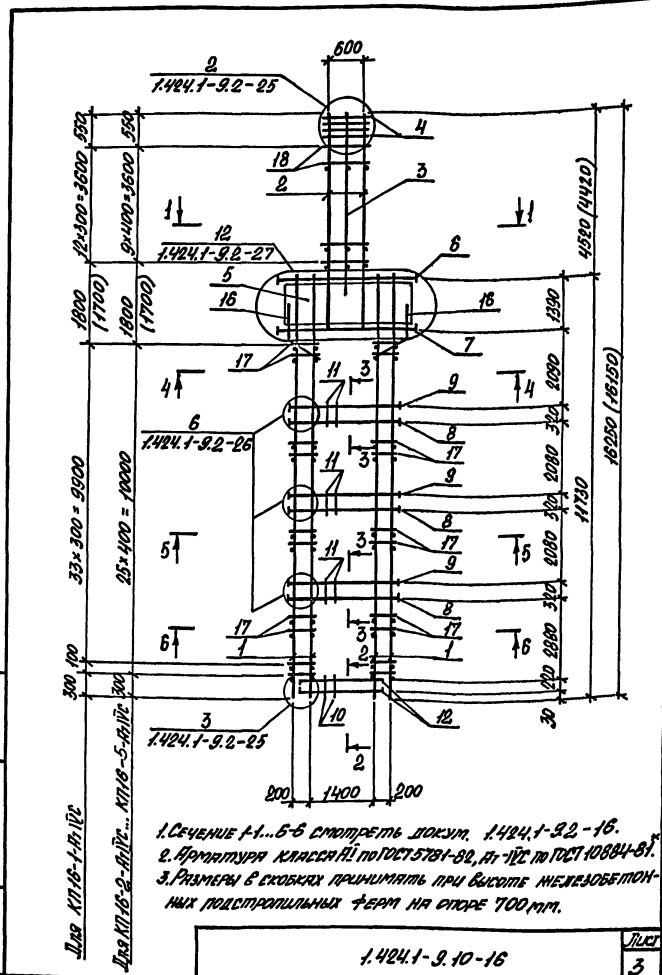
МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА кг	
КП16-3-А11С		Поз. 3,4,10,11,13...15 по КП16-1(1.424.1-9.2-16)				
		Поз. 5,6,12,16 по КП16-1-А11С				
	1	КАРКАС ТКР117-1-А11С	4	1.424.1-9.10-32	815,8	
	2	13Кр59-А11С	2	-74		
	8	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-А11С	4			
	8	СШ13-А11С	12	1.424.1-9.10-80		
	9	СШ13-А11С	12			
	17	φ6А1, L=280, Q08кг	104			
	18	φ8А1, L=680, Q15кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
	КП16-4-А11С		Поз. 3,4,10,11,13...15 по КП16-1(1.424.1-9.2-16)			
		Поз. 5...7,12,16 по КП16-1-А11С				
1		КАРКАС ТКР117-1-А11С	4	1.424.1-9.10-32	833,0	
2		13Кр59-1-А11С	2	-74		
8		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-А11С	12			
9		СШ13-А11С	12	1.424.1-9.10-80		
17		φ6А1, L=280, Q08кг	104			
18		φ8А1, L=680, Q15кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП16-5-А11С			Поз. 3,4,10,11,13...15 по КП16-1(1.424.1-9.2-16)			
			Поз. 5,6,12,16 по КП16-1-А11С			
	1	КАРКАС ТКР117-1-А11С	4	1.424.1-9.10-32	908,3	
	2	13Кр59-2-А11С	2	-74		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9-А11С	4			
	8	СШ9-А11С	12	1.424.1-9.10-80		
	9	СШ9-А11С	12			
	17	φ6А1, L=280, Q08кг	104			
	18	φ8А1, L=680, Q27кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-9.10-16

Лист

2

Формат А4



1.424.1-9.10-16

Лист

3

24536-02 42

Формат А4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП17-1-Р11УС		Поз. 5, 11, 13... 15, 17 по КП17-1(1.424.1-9.2-17)			803,3
	1	КАРКАС ТКр135-Р11УС	4	1.424.1-9.10-45	
	2	13Кр57-6-Р11УС	2	- 73	
	3	14Кр48-1	1	- 77	
	4	15Кр75-Р11УС	2	- 78	
	6	СЕТКА СЧ-2-Р11УС	4	- 82	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9-Р11УС	4		
	8	СШ7-Р11УС	4	1.424.1-9.10-80	
	9	СШН-Р11УС	18		
	10	СШН-Р11УС	18		
	12	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СГ5-Р11УС	8	1.424.1-9.10-83	
	16	СГ13	8		
18	Ф8А1, Р=280; 006кг	124	БЕЗ ЧЕРТ.		
19	Ф8А1, Р=680; 0,15кг	26			
КП17-2-Р11УС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП17-1(1.424.1-9.2-17)			871,6
		Поз. 1, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 10 по КП17-1-Р11УС			
	2	КАРКАС 13Кр57-2-Р11УС	2	1.424.1-9.10-72	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8-Р11УС	4	- 80	
	19	Ф8А1, Р=680; 0,27кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	

ИЗЧ.ОТ	ИЗПРОВОДУ	3.5	
ИЗМОН	ИЗПРОВОДУ	3.5	
ОСЛЕД	ИЗПРОВОДУ	3.5	
ЗВЕ.ГР.	ИЗПРОВОДУ	3.5	
ИСПЫТ.	КАРКАС	3.5	
ПРОБЕР	ТРЕМЫС	3.5	

1.424.1-9.10-17

КАРКАС КП17-1-Р11УС... КП17-Н-Р11УС	СГ13	СШ7	СШН
	Р	1	5

ХАРЬКОВСКОГО
ПРОМСТРОИШКОПРОЕКТА

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП17-3-Р11УС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП17-1(1.424.1-9.2-17)			874,0
		Поз. 1, 4, 6... 8, 12, 16, 18 по КП17-1-Р11УС			
	2	КАРКАС 13Кр57-Р11УС	2	1.424.1-9.10-72	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-Р11УС	18	1.424.1-9.10-80	
	10	СШ13-Р11УС	18		
19	Ф8А1, Р=680; 0,15кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП17-4-Р11УС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП17-1(1.424.1-9.2-17)			937,3
		Поз. 1, 4, 6... 8, 12, 16 по КП17-1-Р11УС			
	1	КАРКАС ТКр135-1-Р11УС	4	1.424.1-9.10-45	
	2	13Кр57-1-Р11УС	2	- 72	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-Р11УС	18	1.424.1-9.10-80	
10	СШ13-Р11УС	18			
18	Ф8А1, Р=280; 006кг	124			
19	Ф8А1, Р=680; 0,15кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП17-5-Р11УС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП17-1(1.424.1-9.2-17)			1012,3
		Поз. 1, 4, 6... 8, 12, 16 по КП17-1-Р11УС			
	1	КАРКАС ТКр135-1-Р11УС	4	1.424.1-9.10-45	
	2	13Кр57-3-Р11УС	2	- 72	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-Р11УС	18	1.424.1-9.10-80	
10	СШ13-Р11УС	18			
18	Ф8А1, Р=280; 006кг	124			
19	Ф8А1, Р=680; 0,27кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		

ИЗЧ.ОТ	ИЗПРОВОДУ	3.5	
ИЗМОН	ИЗПРОВОДУ	3.5	
ОСЛЕД	ИЗПРОВОДУ	3.5	
ЗВЕ.ГР.	ИЗПРОВОДУ	3.5	
ИСПЫТ.	КАРКАС	3.5	
ПРОБЕР	ТРЕМЫС	3.5	

1.424.1-9.10-17

1012,3

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА г
КП17-8-А11УС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП17-1(1.424.1-9.2-17)			1020,8
		Поз. 1,4,6,9,12,16,18 по КП17-1-А11УС			
	2	КАРКАС 13Кр57-4-А11УС	2	1.424.1-9.10-73	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8-А11УС	4		
	9	СШ13-А11УС	16	1.424.1-9.10-80	
	10	СШ12-А11УС	16		
19	Ф8А1, L=680; 0,27кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП17-7-А11УС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП17-1(1.424.1-9.2-17)			1022,1
		Поз. 4,6...8,12,16 по КП17-1-А11УС			
	1	КАРКАС 7Кр135-1-А11УС	4	1.424.1-9.10-45	
	2	13Кр57-1-А11УС	2	-72	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14-А11УС	24	1.424.1-9.10-80	
	10	СШ14-А11УС	16		
18	Ф8А1, L=280; 0,06кг	124	БЕЗ ЧЕРТ.		
19	Ф8А1, L=680; 0,15кг	20			
КП17-8-А11УС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП17-1(1.424.1-9.2-17)			1173,2
		Поз. 6...8,12,16,18 по КП17-1-А11УС			
	1	КАРКАС 8Кр135-8-А11УС	4	1.424.1-9.10-48	
	2	13Кр57-1-А11УС	2	-72	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14-А11УС	24	1.424.1-9.10-80	
	10	СШ14-А11УС	16		
19	Ф8А1, L=680; 0,15кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
1.424.1-9.10-17					Лист 3

Формат А4

МАРКА КАРКАС	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА г
КП17-9-А11УС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП17-1(1.424.1-9.2-17)			1088,6
		Поз. 6,8,12,16 по КП17-1-А11УС			
	1	КАРКАС 7Кр135-2-А11УС	4	1.424.1-9.10-45	
	2	13Кр57-2-А11УС	2	-72	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8-А11УС	4		
	9	СШ14-А11УС	24	1.424.1-9.10-80	
10	СШ14-А11УС	16			
18	Ф8А1, L=280; 0,06кг	124	БЕЗ ЧЕРТ.		
19	Ф8А1, L=680; 0,27кг	20			
КП17-10-А11УС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП17-1(1.424.1-9.2-17)			1103,7
		Поз. 6,8,12,16 по КП17-1-А11УС			
	1	КАРКАС 9Кр135-1-А11УС	4	1.424.1-9.10-53	
	2	13Кр57-А11УС	2	-72	
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8-А11УС	4		
	9	СШ14-А11УС	16	1.424.1-9.10-80	
10	СШ12-А11УС	16			
18	Ф8А1, L=280; 0,06кг	124	БЕЗ ЧЕРТ.		
19	Ф8А1, L=680; 0,15кг	20			
КП17-11-А11УС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП17-1(1.424.1-9.2-17)			1304,7
		Поз. 6...8,12,16 по КП17-1-А11УС			
	1	КАРКАС 8Кр135-А11УС	4	1.424.1-9.10-48	
	2	13Кр57-2-А11УС	2	-72	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14-А11УС	24	1.424.1-9.10-80	
	10	СШ14-А11УС	16		
18	Ф8А1, L=280; 0,06кг	124	БЕЗ ЧЕРТ.		
19	Ф8А1, L=680; 0,27кг	20			
1.424.1-9.10-17					Лист 4

24536-02 44

Формат А4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП18-3-АТ1УС		Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП18-1(1.424.1-9.2-18)			935,7	
		Поз. 6,8, 12, 16, 19 по КП18-1-АТ1УС				
	1	КАРКАС ТКр129-1-АТ1УС	4	1.424.1-9.10-43		
	2	13Кр65-1-АТ1УС	2	- 75		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9-АТ1УС	4			
	9	СШ13-АТ1УС	16	1.424.1-9.10-80		
	10	СШ13-АТ1УС	16			
	18	Ф8А1, P=280; Q06кг	116	БЕЗ ЧЕРТ.		
		Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП18-1(1.424.1-9.2-18)				904,8
		Поз. 6... 8, 12, 16 по КП18-1-АТ1УС				
1	КАРКАС ТКр129-1-АТ1УС	4	1.424.1-9.10-43			
2	13Кр65-1-АТ1УС	2	- 75			
9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ2-АТ1УС	16	1.424.1-9.10-80			
10	СШ12-АТ1УС	16				
18	Ф8А1, P=280; Q06кг	116	БЕЗ ЧЕРТ.			
19	Ф8А1, P=680; Q27кг	24				
	Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП18-1(1.424.1-9.2-18)			1056,4		
	Поз. 6... 8, 12, 16 по КП18-1-АТ1УС					
1	КАРКАС ТКр129-1-АТ1УС	4	1.424.1-9.10-43			
2	13Кр65-2-АТ1УС	2	- 75			
9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-АТ1УС	24	1.424.1-9.10-80			
10	СШ13-АТ1УС	24				
18	Ф8А1, P=280; Q06кг	116	БЕЗ ЧЕРТ.			
19	Ф8А1, P=680; Q27кг	24				
1.424.1-9.10-18					Лист 2	

ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг		
КП18-6-АТ1УС		Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП18-1(1.424.1-9.2-18)			1062,8		
		Поз. 6,8, 12, 16 по КП18-1-АТ1УС					
	1	КАРКАС ТКр129-1-АТ1УС	4	1.424.1-9.10-43			
	2	13Кр65-3-АТ1УС	2	- 75			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9-АТ1УС	4				
	9	СШ14-АТ1УС	16	1.424.1-9.10-80			
	10	СШ14-АТ1УС	16				
	18	Ф8А1, P=280; Q06кг	116	БЕЗ ЧЕРТ.			
	19	Ф8А1, P=680; Q27кг	24				
	КП18-7-АТ1УС		Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП18-1(1.424.1-9.2-18)				1215,2
		Поз. 6... 8, 12, 16 по КП18-1-АТ1УС					
1		КАРКАС ТКр129-1-АТ1УС	4	1.424.1-9.10-43			
2		13Кр65-4-АТ1УС	2	- 75			
9		АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-АТ1УС	24	1.424.1-9.10-80			
10		СШ13-АТ1УС	24				
18		Ф8А1, P=280; Q06кг	116	БЕЗ ЧЕРТ.			
19		Ф8А1, P=680; Q27кг	24				
КП18-8-АТ1УС			Поз. 3,5, 11, 13... 15, 17 по КП18-1(1.424.1-9.2-18)			1154,4	
			Поз. 6... 8, 12, 16 по КП18-1-АТ1УС				
	1	КАРКАС ТКр129-2-АТ1УС	4	1.424.1-9.10-43			
	2	13Кр65-3-АТ1УС	2	- 75			
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-АТ1УС	24	1.424.1-9.10-80			
	10	СШ13-АТ1УС	24				
	18	Ф8А1, P=280; Q06кг	116	БЕЗ ЧЕРТ.			
	19	Ф8А1, P=680; Q27кг	24				
	1.424.1-9.10-18						Лист 3

ФОРМАТ А4

МАРКА ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДАТКА

МАРКА ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДАТКА

МАРСА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ОБЪЕМНЫЕ ДОКУМЕНТА	МАРСА КАРКАСА, кг
КП18-9-А11С		№№ 3,5,11,13...15,17 по КП18-1(1424.1-9.2-18)			1295,4
		№№ 6...8,12,16,18 по КП18-1-А11С			
	1	КАРКАС ОКр129-6-А11С	4	1424.1-9.10-48	
	2	13Кр65-3-А11С	2	-75	
	9	АПП. ЭЛЕМЕНТ СШ14-А11С	24	1424.1-9.10-80	
	10	СШ13-А11С	24		
19	Ф8А1, L=680; Q27K	24	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП18-10-А11С		№№ 3,5,11,13...15,17 по КП18-1(1424.1-9.2-18)			1335,8
		№№ 6...8,12,16 по КП18-1-А11С			
	1	КАРКАС ОКр129-1-А11С	4	1424.1-9.10-48	
	2	13Кр65-2-А11С	2	-75	
	9	АПП. ЭЛЕМЕНТ СШ13-А11С	16	1424.1-9.10-80	
	10	СШ13-А11С	16		
18	Ф8А1, L=280; Q05K	116	БЕЗ ЧЕРТ.		
19	Ф8А1, L=680; Q27K	24			

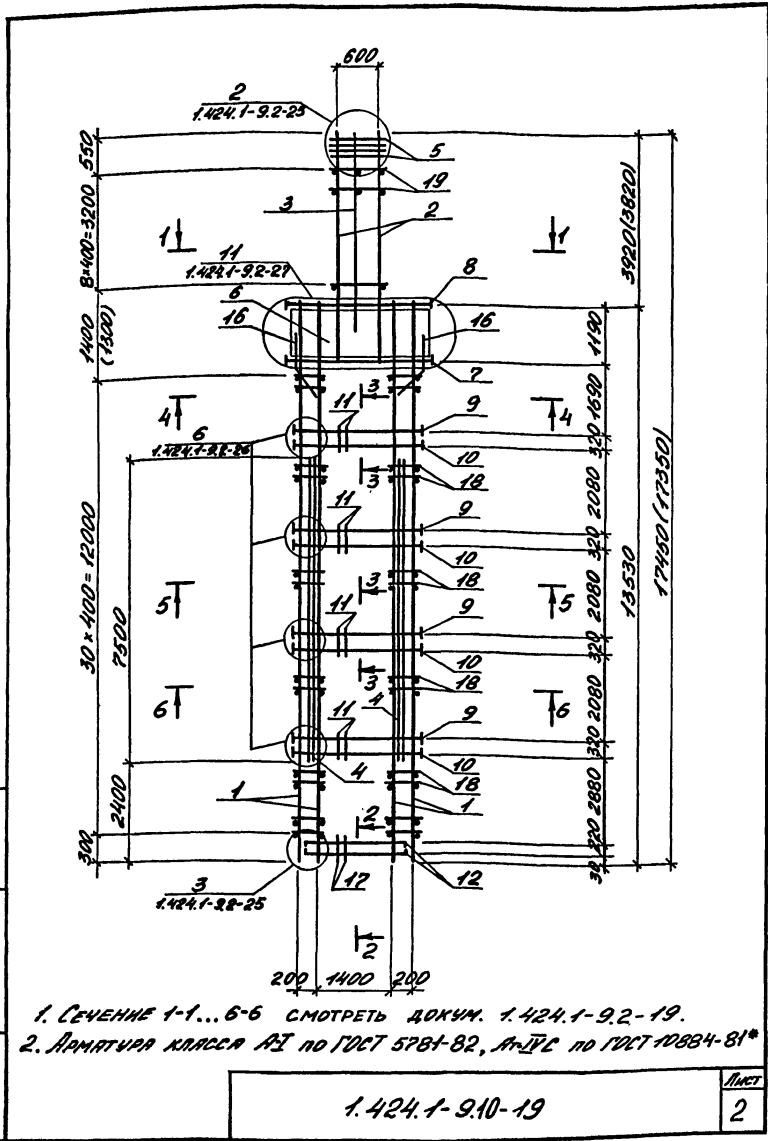
1424.1-9.10-18

1162
4

МАРСА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ОБЪЕМНЫЕ ДОКУМЕНТА	МАРСА КАРКАСА, кг
КП18-11-А11С		№№ 3,5,11,13...15,17 по КП18-1(1424.1-9.2-18)			1325,2
		№№ 6,8,12,16 по КП18-1-А11С			
	1	КАРКАС ОКр129-1-А11С	4	1424.1-9.10-52	
	2	13Кр65-3-А11С	2	-75	
	7	АПП. ЭЛЕМЕНТ СШ9-А11С	4	1424.1-9.10-80	
	8	СШ14-А11С	24		
10	СШ14-А11С	16	БЕЗ ЧЕРТ.		
18	Ф8А1, L=280; Q05K	116			
19	Ф8А1, L=680; Q27K	24			
КП18-12-А11С		№№ 3,5,11,13...15,17 по КП18-1(1424.1-9.2-18)			1554,3
		№№ 6,8,12,16 по КП18-1-А11С			
	1	КАРКАС ОКр129-3-А11С	4	1424.1-9.10-52	
	2	13Кр65-2-А11С	2	-75	
	7	АПП. ЭЛЕМЕНТ СШ7-А11С	4	1424.1-9.10-80	
	9	СШ13-А11С	24		
10	СШ12-А11С	16	БЕЗ ЧЕРТ.		
18	Ф8А1, L=280; Q11K	228			
19	Ф8А1, L=680; Q27K	24			

1424.1-9.10-18

1162
5



1. СЕЧЕНИЕ 1-1... 6-6 СМОТРЕТЬ ДОКУМ. 1.424.1-9.2-19.
 2. АРМАТУРА КЛАССА АІ ПО ГОСТ 5781-82, А-ІІС ПО ГОСТ 10884-81*

1.424.1-9.10-19	Лист	2
-----------------	------	---

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП 20-1-А-ІІС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 20-1 (1.424.1-9.2-20)			
	1	КАРКАС 7КР129-А-ІІС	4	1.424.1-9.10-43	
	2	13КР59-6-А-ІІС	2	-71	
	4	15КР75-А-ІІС	2	-78	
	6	СЕТКА С4-3-А-ІІС	4	-82	795,4
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ8-А-ІІС	4		
	8	СШ7-А-ІІС	4	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ18-А-ІІС	16		
	10	СШ18-А-ІІС	16		
	12	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СТ5-А-ІІС	8		
	16	СТ18-А-ІІС	8	1.424.1-9.10-83	
	18	φ6 АІ, L=280; 0,06кг	155		
	19	φ6 АІ, L=680; 0,15кг	26	БЕЗ ЧЕРТ.	

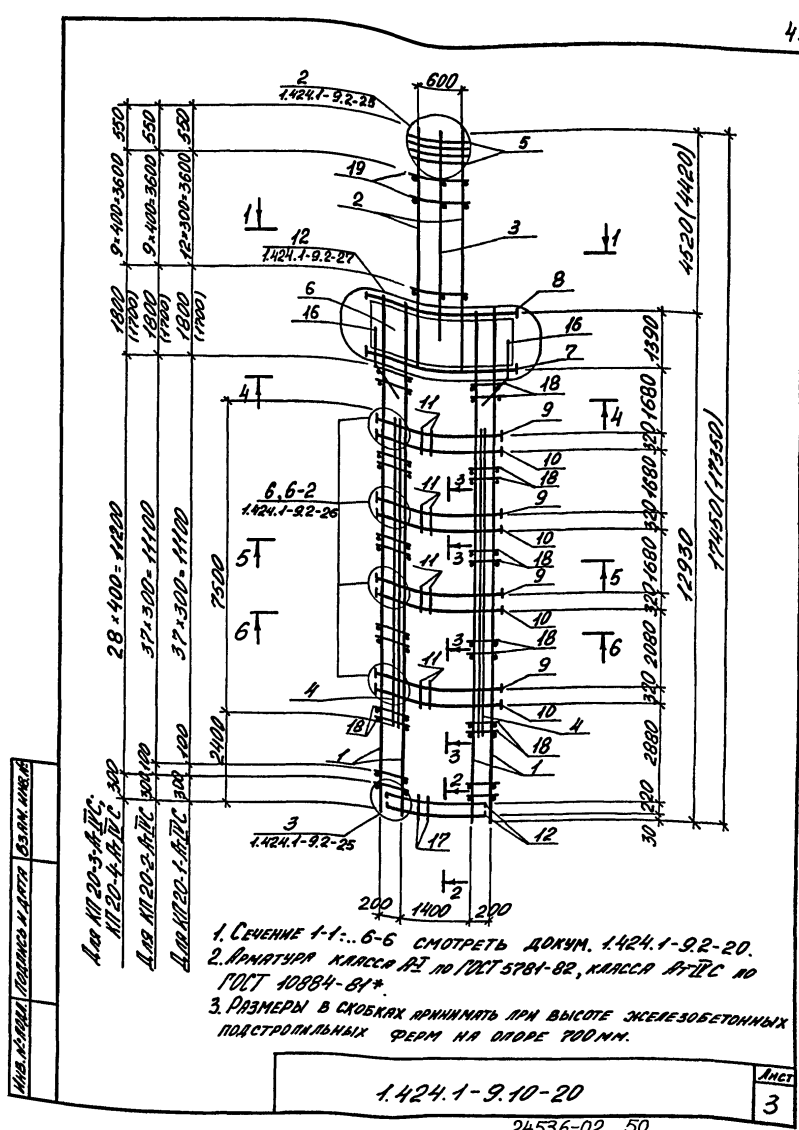
КП 20-2-А-ІІС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 20-1 (1.424.1-9.2-20)			
		Поз. 1, 4, 6... 8, 12, 16, 18 по КП 20-1-А-ІІС			
	2	КАРКАС 13КР59-А-ІІС	2	1.424.1-9.10-74	830,7
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ11-А-ІІС	16		
	10	СШ11-А-ІІС	16	1.424.1-9.10-80	
	19	φ6 АІ, L=280; 0,06кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.	

Имя, № подл.	Подпись	И.С.Ф.	Дата	Страна	Лист	Листов
			1.424.1-9.10-20			
			КАРКАС			
			КП 20-1-А-ІІС... КП 20-4-А-ІІС			
				СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	3
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП20-3-А-IVC		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП20-1(1.424.1-9.2-20)			952,6
		Поз. 4, 6... 8, 12, 16 по КП20-1-А-IVC			
	1	КАРКАС 7КР129-1-А-IVC	4	1.424.1-9.10-43	
	2	13КР59-1-А-IVC	2	- 74	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-А-IVC	16	1.424.1-9.10-80	
	10	СШ13-А-IVC	16		
КП20-4-А-IVC		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП20-1(1.424.1-9.2-20)			1115,9
		Поз. 4, 6... 8, 12, 16 по КП20-1-А-IVC			
	1	КАРКАС 7КР129-1-А-IVC	4	1.424.1-9.10-43	
	2	13КР59-3-А-IVC	2	- 74	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-А-IVC	24	1.424.1-9.10-80	
	10	СШ13-А-IVC	24		
	18	Ø6 АІ, L=280; 0,06кг	116	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ø6 АІ, L=680; 0,15кг	20		

МАССА КАРКАСА	1.424.1-9.10-20	Лист	2
---------------	-----------------	------	---

ФОРМАТ А4



24536-02 50

ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАС	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП 21-6-А-IVC		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 21-1 (1.424.1-9.2-21)				
		Поз. 6, 8, 12, 16 по КП 21-1-А-IVC				
	1	КАРКАС ?КР142-1-А-IVC	4	1.424.1-9.10-46	1096,1	
	2	13КР57-2-А-IVC	2	- 72		
	4	15КР95-1-А-IVC	2	- 79		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШ8-А-IVC	4			
	9	ЦШ14-А-IVC	20	1.424.1-9.10-80		
	10	ЦШ14-А-IVC	20			
	18	Ф6А2, L=280; 0,06кг	136			
	19	Ф8А2, L=680; 0,27кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП 21-7-А-IVC		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 21-1 (1.424.1-9.2-21)				
		Поз. 6, 8, 12, 16 по КП 21-1-А-IVC				
	1	КАРКАС ?КР142-1-А-IVC	4	1.424.1-9.10-46	1133,9	
	2	13КР57-3-А-IVC	2	- 72		
	4	15КР95-1-А-IVC	2	- 79		
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШ8-А-IVC	4			
	9	ЦШ14-А-IVC	20	1.424.1-9.10-80		
	10	ЦШ14-А-IVC	20			
	18	Ф6А2, L=280; 0,06кг	136			
	19	Ф8А2, L=680; 0,27кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		

МАССА С ПОДС. ПОДПИСИ И ПЕЧАТ. ОБЪЕМА ИЛИ ВЕСА

1.424.1-9.10-21 Лист 3

ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАС	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг	
КП 21-8-А-IVC		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 21-1 (1.424.1-9.2-21)				
		Поз. 6... 8, 12, 16 по КП 21-1-А-IVC				
	1	КАРКАС ?КР142-2-А-IVC	4	1.424.1-9.10-46	1111,1	
	2	13КР57-1-А-IVC	2	- 72		
	4	15КР95-А-IVC	2	- 78		
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШ13-А-IVC	30			
	10	ЦШ13-А-IVC	20	1.424.1-9.10-80		
	18	Ф6А2, L=280; 0,06кг	136			
	19	Ф8А2, L=680; 0,15 кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		
	КП 21-9-А-IVC		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 21-1 (1.424.1-9.2-21)			
		Поз. 6, 8, 12, 16 по КП 21-1-А-IVC				
1		КАРКАС ?КР142-2-А-IVC	4	1.424.1-9.10-46		1200,9
2		13КР57-2-А-IVC	2	- 72		
4		15КР95-А-IVC	2	- 78		
7		АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШ7-А-IVC	4			
9		ЦШ14-А-IVC	30	1.424.1-9.10-80		
10		ЦШ14-А-IVC	20			
18		Ф6А2, L=280; 0,06кг	136			
19		Ф8А2, L=680; 0,27кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.		

МАССА С ПОДС. ПОДПИСИ И ПЕЧАТ. ОБЪЕМА ИЛИ ВЕСА

1.424.1-9.10-21 Лист 4

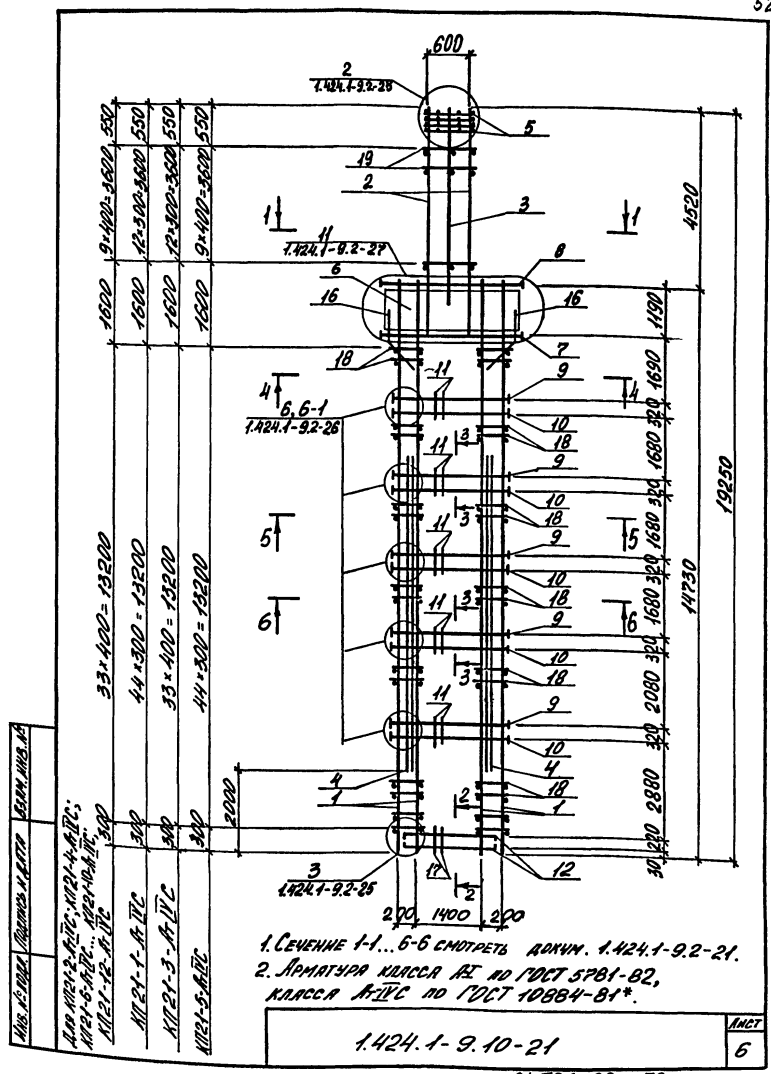
ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАСА	ПОС.	НАЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМНЫЕ ДАННЫЕ	МАССА КАРКАСА, кг
КП 21-10-А-ПЦ		Пос. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 21-1 (1.424.1-9.2-21)			1285,0
		Пос. 6, 8, 12, 16 по КП 21-1-А-ПЦ			
	1	КАРКАС ОКР 147-А-ПЦ	4	1.424.1-9.10-49	
	2	13КР 57-2-А-ПЦ	2	-72	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШ 14-А-ПЦ	20		
	10	ЦШ 13-А-ПЦ	20	-80	
	18	Ø6АІ, L=280; 0,06кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	Ø6АІ; L=680; 0,15кг	20		
		Пос. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 21-1 (1.424.1-9.2-21)			
КП 21-11-А-ПЦ		Пос. 6... 8; 12, 16 по КП 21-1-А-ПЦ			1347,0
	1	КАРКАС ОКР 147-А-ПЦ	4	1.424.1-9.10-49	
	2	13КР 57-2-А-ПЦ	2	-72	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШ 14-А-ПЦ	20		
	10	ЦШ 14-А-ПЦ	20	-80	
		18	Ø6АІ; L=280; 0,06кг	136	
	19	Ø6АІ; L=680; 0,15кг	20		
		Пос. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 21-1 (1.424.1-9.2-21)			
КП 21-12-А-ПЦ		Пос. 6... 8; 12, 16 по КП 21-1-А-ПЦ			1530,2
	1	КАРКАС ОКР 147-1-А-ПЦ	4	1.424.1-9.10-49	
	2	13КР 57-2-А-ПЦ	2	-72	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ ЦШ 14-А-ПЦ	30		
	10	ЦШ 14-А-ПЦ	20	1.424.1-9.10-80	
		18	Ø6АІ, L=280; 0,06кг	136	
	19	Ø8АІ, L=680; 0,27кг	20		
		Пос. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 21-1 (1.424.1-9.2-21)			

1.424.1-9.10-21

Лист 5

ФОРМАТ А4



1.424.1-9.10-21

Лист 6

24536-02 53

ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМНЫЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП 22-5-А-IVC		№№ 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 22-1(1.424.1-9.2-22)			1075,9
		№№ 6...8, 12, 16 по КП 22-1-А-IVC			
	1	КАРКАС ?КР141-1-А-IVC	4	1.424.1-9.10-45	
	2	13КР65-3-А-IVC	2	-75	
	4	15КР80-А-IVC	2	-78	
	9	Пом. элемент СШ13-А-IVC	16		
	10	СШ13-А-IVC	16	1.424.1-9.10-80	
	18	Ø6АТ, L=280; 0,06кг	128		
	19	Ø8АТ, L=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП 22-6-А-IVC		№№ 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 22-1(1.424.1-9.2-22)		
		№№ 6...8, 12, 16 по КП 22-1-А-IVC			
1		КАРКАС ?КР141-1-А-IVC	4	1.424.1-9.10-45	
2		13КР65-3-А-IVC	2	-75	
4		15КР80-А-IVC	2	-78	
9		Пом. элемент СШ13-А-IVC	24		
10		СШ13-А-IVC	24	1.424.1-9.10-80	
18		Ø6АТ, L=280; 0,06кг	128		
19		Ø8АТ, L=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-9.10-22 Лист
3

ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАСА	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМНЫЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг
КП 22-7-А-IVC		№№ 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 22-1(1.424.1-9.2-22)			1230,0
		№№ 6...8, 12, 16 по КП 22-1-А-IVC			
	1	КАРКАС ?КР141-1-А-IVC	4	1.424.1-9.10-45	
	2	13КР65-3-А-IVC	2	-75	
	4	15КР80-А-IVC	2	-78	
	9	Пом. элемент СШ14-А-IVC	16		
	10	СШ14-А-IVC	16	1.424.1-9.10-80	
	18	Ø6АТ, L=280; 0,06кг	128		
	19	Ø8АТ, L=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	
	КП 22-8-А-IVC		№№ 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 22-1(1.424.1-9.2-22)		
		№№ 6...8, 12, 16 по КП 22-1-А-IVC			
1		КАРКАС ?КР141-2-А-IVC	4	1.424.1-9.10-45	
2		13КР65-3-А-IVC	2	-75	
7		Пом. элемент СШ9-А-IVC	4		
9		СШ14-А-IVC	24		
10		СШ14-А-IVC	24	1.424.1-9.10-80	
18		Ø6АТ, L=280; 0,06кг	128		
19		Ø8АТ, L=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.	

1.424.1-9.10-22 Лист
4

24536-02 55

М

Изм. № 02/01 (различия и нета) (в том числе)

Изм. № 02/01 (различия и нета) (в том числе)

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	МАССА КАРКАСА, кг
КП 22-9-А-ИЛС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 22-1(1.424.1-9.2-22)			
		Поз. 4, 6... 8, 12, 16, 18 по КП 22-1-А-ИЛС			
	1	КАРКАС 9КР141-5-А-ИЛС	4	1.424.1-9.10-54	13760
	2	13КР 65-4-А-ИЛС	2	-76	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14-А-ИЛС	24		
	10	СШ13-А-ИЛС	24	1.424.1-9.10-80	
19	Ф8АЛ, L=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП 22-10-А-ИЛС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 22-1(1.424.1-9.2-22)			
		Поз. 6... 8, 12, 16, 18 по КП 22-1-А-ИЛС			
	1	КАРКАС 8КР141Б-А-ИЛС	4	1.424.1-9.10-49	1427,9
	2	13КР 65-3-А-ИЛС	2	-75	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14-А-ИЛС	32		
	10	СШ14-А-ИЛС	24	1.424.1-9.10-80	
19	Ф8АЛ, L=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.424.1-9.10-22

Лист

5

Формат А4

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	МАССА КАРКАСА, кг
КП 22-11-А-ИЛС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 22-1(1.424.1-9.2-22)			
		Поз. 6... 8, 12, 16 по КП 22-1-А-ИЛС			
	1	КАРКАС 9КР141-1-А-ИЛС	4	1.424.1-9.10-54	1569,8
	2	13КР 65-4-А-ИЛС	2	-76	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14-А-ИЛС	32		
	10	СШ14-А-ИЛС	24	1.424.1-9.10-80	
18	Ф6АЛ, L=280; 0,06кг	128			
19	Ф8АЛ, L=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		
КП 22-12-А-ИЛС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 22-1(1.424.1-9.2-22)			
		Поз. 6... 8, 12, 16 по КП 22-1-А-ИЛС			
	1	КАРКАС 9КР141-3-А-ИЛС	4	1.424.1-9.10-54	1744,4
	2	13КР 65-3-А-ИЛС	2	-75	
	9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14-А-ИЛС	24		
	10	СШ13-А-ИЛС	24	1.424.1-9.10-80	
18	Ф8АЛ, L=280; 0,11кг	252			
19	Ф8АЛ, L=680; 0,27кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.		

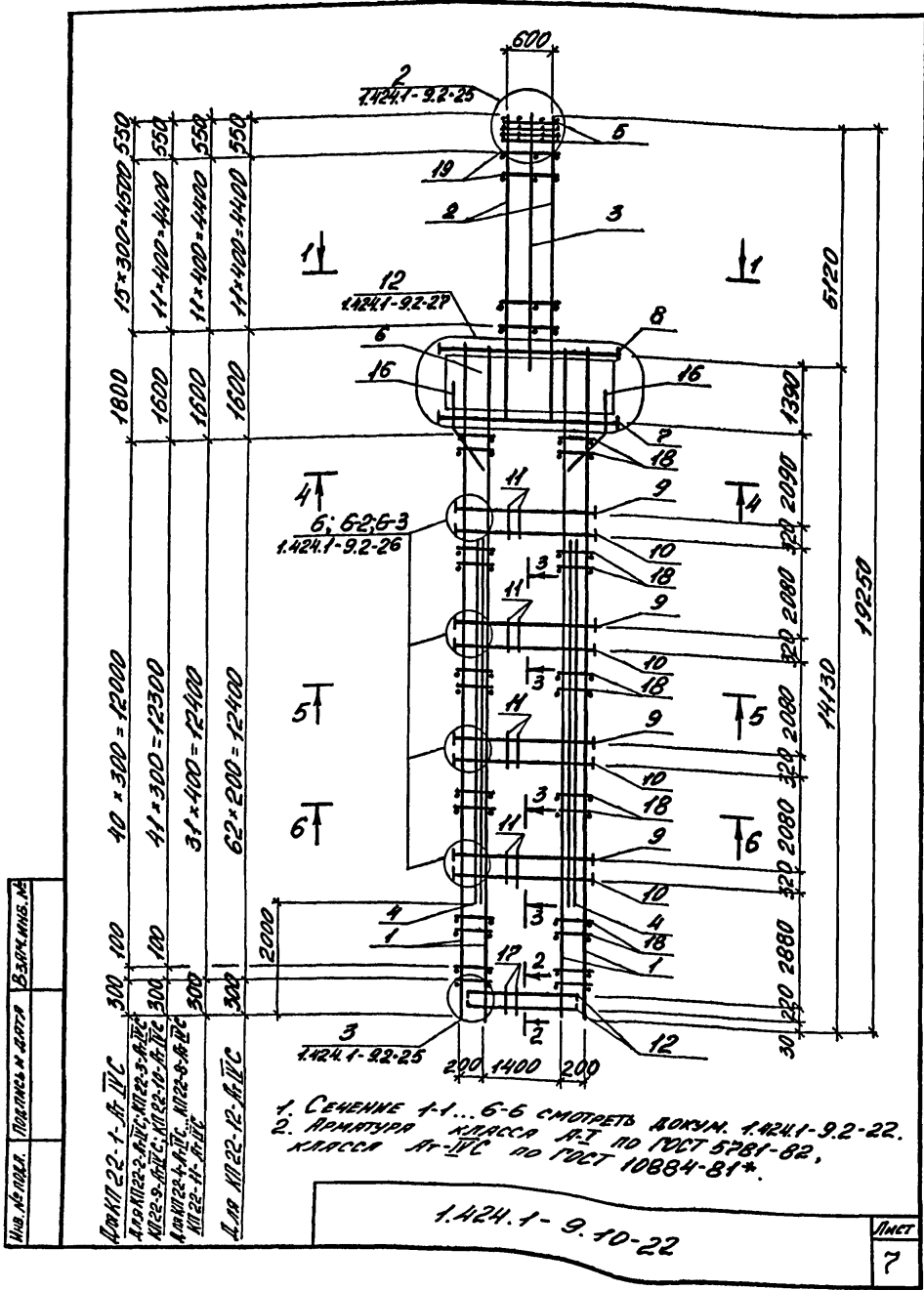
1.424.1-9.10-22

Лист

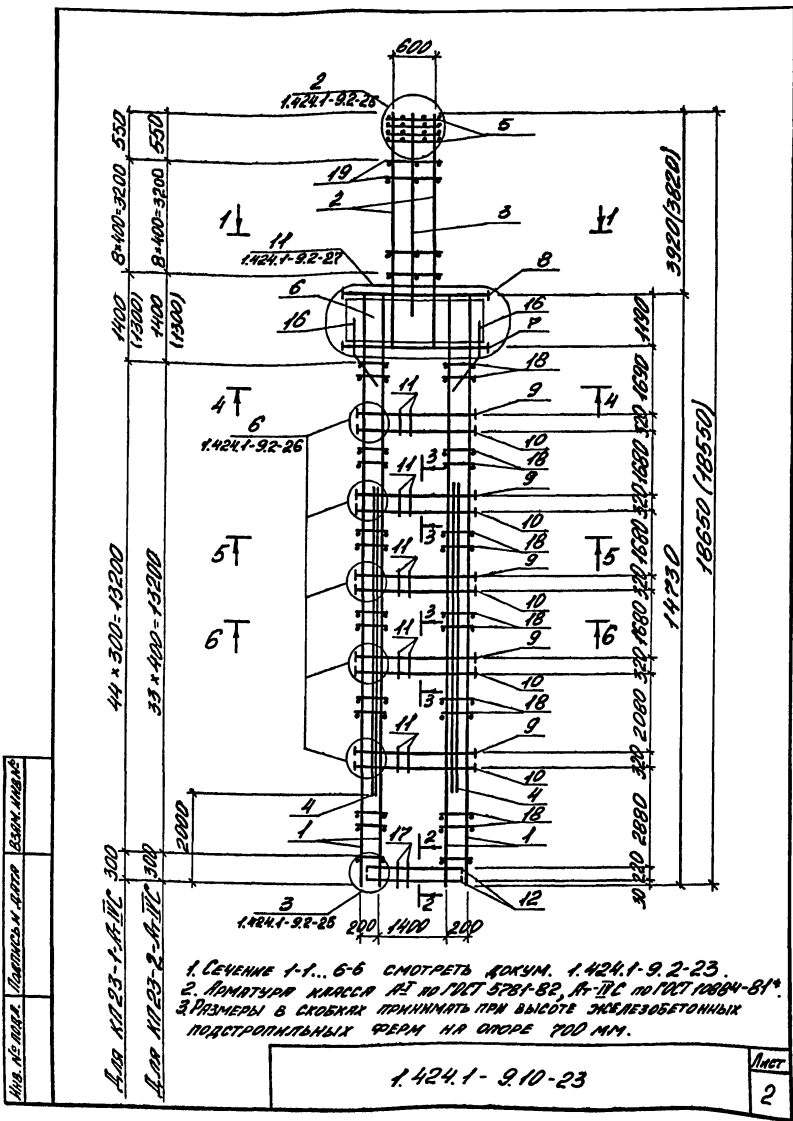
6

24536-02 56

Формат А4



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАРКА КАРКАСА, кг		
КП 23-1-А-IIIС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 23-1 (1.424.1-9.2-23)			899,3		
	1	КАРКАС 7КР44Р-А-IIIС	4	1.424.1-9.10-46			
	2	13КР51-А-IIIС	2	- 71			
	4	15КР45-1-А-IIIС	2	- 79			
	6	СЕТКА С4-2-А-IIIС	4	- 82			
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9-А-IIIС	4				
	8	СШ7-А-IIIС	4				
	9	СШ11-А-IIIС	20	1.424.1-9.10-80			
	10	СШ11-А-IIIС	20				
	12	СТЕРЖЕНЬ АРМ. СГ5-А-IIIС	8	1.424.1-9.10-83			
	16	СГ18-А-IIIС	8				
	18	φ6АI, L=280; 0,06кг	180				
	19	φ6АI, L=680; 0,15кг	24	БЕЗ ЧЕРТ.			
	КП 23-2-А-IIIС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 23-1 (1.424.1-9.2-23)				1058,3
			Поз. 6... 8, 12, 16, 19 по КП 23-1-А-IIIС				
		1	КАРКАС 7КР44Р-2-А-IIIС	4		1.424.1-9.10-46	
		2	13КР51-1-А-IIIС	2		- 71	
		4	15КР85-А-IIIС	2		- 78	
		9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ14-А-IIIС	20		1.424.1-9.10-80	
10		СШ12-А-IIIС	20				
18		φ6АI, L=280; 0,06кг	136	БЕЗ ЧЕРТ.			
1.424.1-9.10-23							
КАРКАС КП23-1-А-IIIС; КП23-2-А-IIIС							
				Страна	Лист	Листов	
				Р	1	2	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ							



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, кг																												
К1124-1-А-ІІС		Поз. 5, 11, 13... 15, 17 по К1124-1(1.424.1-9.2-24)																															
	1	КАРКАС 8ХР141-А-ІІС	4	1.424.1-9.10-15	858,5																												
	2	13ХР59-6-А-ІІС	2	-71																													
	3	14ХР48-1	1	-77																													
	4	15ХР90-1-А-ІІС	2	-79																													
	6	СЕТКА С4-3-А-ІІС	4	-82																													
	7	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ9-А-ІІС	4	1.424.1-9.10-80																													
	8	СШ7-А-ІІС	4																														
	9	СШ12-А-ІІС	16																														
	10	СШ12-А-ІІС	16																														
	12	СТЕРЖЕНЬ АРМ. С75-А-ІІС	8	1.424.1-9.10-83																													
	16	С718-А-ІІС	8																														
	18	Ф6 АІ, L=280; 0,06кг	172	БЕЗ ЧЕРТ.																													
	19	Ф6 АІ, L=680; 0,15кг	26																														
	К1124-2-А-ІІС		Поз. 3, 5, 11, 13... 15, 17 по К1124-1(1.424.1-9.2-24)				905,3																										
			Поз. 1, 4, 6... 8, 12, 16, 18 по К1124-1-А-ІІС																														
		2	КАРКАС 13ХР59-А-ІІС	2		1.424.1-9.10-74																											
		9	АРМ. ЭЛЕМЕНТ СШ13-А-ІІС	16		1.424.1-9.10-80																											
		10	СШ13-А-ІІС	16																													
19		Ф6 АІ, L=280; 0,06кг	20	БЕЗ ЧЕРТ.																													
<table border="1"> <tr> <td>И.О. ТА.</td> <td>И.О. ПРОВ.</td> <td>И.О. А.</td> <td colspan="3">1.424.1-9.10-24</td> </tr> <tr> <td>И.О. П.Р.</td> <td>И.О. Ч.В.</td> <td>И.О. С.</td> <td rowspan="2">КАРКАС</td> <td>Старый</td> <td>Новый</td> </tr> <tr> <td>И.О. П.</td> <td>И.О. Б.</td> <td>И.О. С.</td> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>И.О. П.</td> <td>И.О. Т.</td> <td>И.О. С.</td> <td colspan="3">К1124-1-А-ІІС... К1124-4-А-ІІС</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ</td> </tr> </table>					И.О. ТА.	И.О. ПРОВ.	И.О. А.	1.424.1-9.10-24			И.О. П.Р.	И.О. Ч.В.	И.О. С.	КАРКАС	Старый	Новый	И.О. П.	И.О. Б.	И.О. С.	Р	1	3	И.О. П.	И.О. Т.	И.О. С.	К1124-1-А-ІІС... К1124-4-А-ІІС			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ				
И.О. ТА.	И.О. ПРОВ.	И.О. А.	1.424.1-9.10-24																														
И.О. П.Р.	И.О. Ч.В.	И.О. С.	КАРКАС	Старый	Новый																												
И.О. П.	И.О. Б.	И.О. С.		Р	1	3																											
И.О. П.	И.О. Т.	И.О. С.	К1124-1-А-ІІС... К1124-4-А-ІІС																														
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ																																	

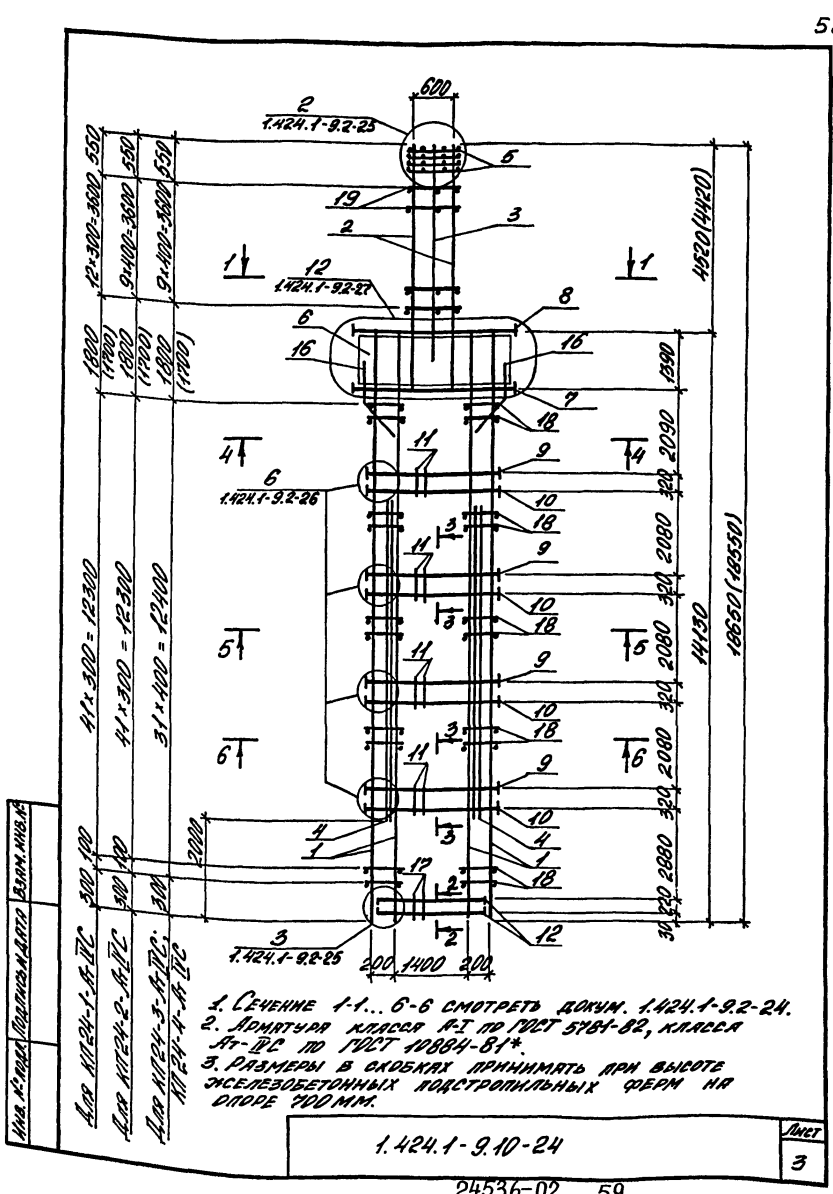
ФОРМАТ А4

МАРКА КАРКАС	№№	НАИМЕНОВАНИЕ	№№	ОБЪЕМ РАБ. ДОКУМЕНТА	ПЛОЩАДЬ КАРКАСА, м²
КП 24-3-А-IVC		№№ 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 24-1 (1.424.1-9.2-24)			952,5
		№№ 6, 8, 12, 16 по КП 24-1-А-IVC			
	1	КАРКАС ?КП 14-1-А-IVC	4	1.424.1-9.10-45	
	2	13КР 59-1-А-IVC	2	- 74	
	4	15КР 80-А-IVC	2	- 78	
	7	НОМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 8-А-IVC	4		
	9	СШ 13-А-IVC	16	1.424.1-9.10-80	
	10	СШ 13-А-IVC	16		
	18	Ø 6 АІ, L=280; 0,06 м³	128		
	19	Ø 6 АІ, L=680; 0,15 м³	20	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП 24-1-А-IVC		№№ 3, 5, 11, 13... 15, 17 по КП 24-1 (1.424.1-9.2-24)			1037,7
		№№ 6... 8, 12, 16 по КП 24-1-А-IVC			
	1	КАРКАС ?КП 14-1-А-IVC	4	1.424.1-9.10-45	
	2	13КР 59-2-А-IVC	2	- 74	
	4	15КР 80-А-IVC	2	- 78	
	9	НОМ. ЭЛЕМЕНТ СШ 14-А-IVC	16		
	10	СШ 14-А-IVC	16	1.424.1-9.10-80	
	18	Ø 6 АІ, L=280; 0,06 м³	128		
	19	Ø 8 АІ, L=680; 0,27 м³	20	БЕЗ ЧЕРТ.	

Итого 14 024,2 Показаны в черт. без учета

1.424.1-9.10-24 Лист 2

ФОРМАТ А4



Итого 14 024,2	Показаны в черт.	без учета
1-1 x 300 = 12300	1-1 x 300 = 12300	3-1 x 400 = 12400
1-1 x 300 = 12300	1-1 x 300 = 12300	3-1 x 400 = 12400
1-1 x 300 = 12300	1-1 x 300 = 12300	3-1 x 400 = 12400

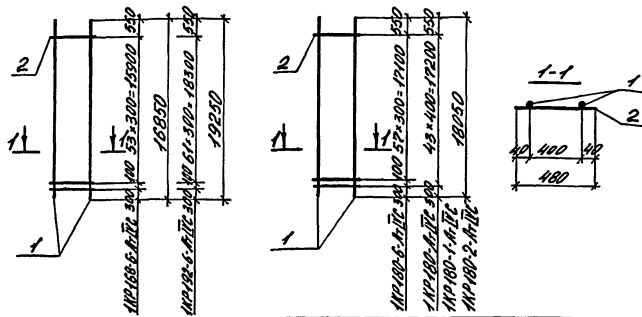
1. Сечение 1-1... 6-6 смотреть доком. 1.424.1-9.2-24.
2. Арматура класса АІ по ГОСТ 5781-82, класса А-IVC по ГОСТ 10884-81*.
3. Размеры в скобках принимать при высоте железобетонных подстропильных ферм не более 700 мм.

1.424.1-9.10-24 Лист 3

24536-02 59

ФОРМАТ А4

1КР168-6-А-IVС;
1КР192-6-А-IVС 1КР180-А-IVС; 1КР180-1-А-IVС;
1КР180-2-А-IVС; 1КР180-5-А-IVС



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР	ОБЩАЯ МАССА, КГ
1КР168-6-А-IVС	1	φ18 А-IVС L=16850	2	33,6	73,3
	2	φ6 АI L=480	55	0,11	
1КР180-А-IVС	1	φ20 А-IVС L=18050	2	44,6	94,0
	2	φ6 АI L=480	44	0,11	
1КР180-1-А-IVС	1	φ22 А-IVС L=18050	2	53,8	112,4
	2	φ6 АI L=480	44	0,11	
1КР180-2-А-IVС	1	φ25 А-IVС L=18050	2	69,5	147,8
	2	φ8 АI L=480	44	0,20	
1КР180-6-А-IVС	1	φ18 А-IVС L=18050	2	36,1	78,7
	2	φ6 АI L=480	59	0,11	
1КР192-6-А-IVС	1	φ18 А-IVС L=19250	2	38,5	83,9
	2	φ6 АI L=480	63	0,11	

Лампатура класса АI по ГОСТ 5781-82, класса А-IVС по ГОСТ 10884-81*

Имя и фамилия, Подпись и печать

ИМЯ ФТФ.	ИПРОВОДНИК	И.И.
И. КОМП.	ИВАНЧЕНКО	И.И.
П. СЛЕД.	СВЯТЫХ	И.И.
Зав. гр.	ИВАНЧЕНКО	И.И.
Исполн.	ИВАНЧЕНКО	И.И.
Провер.	ТРЕМЯЛ	И.И.

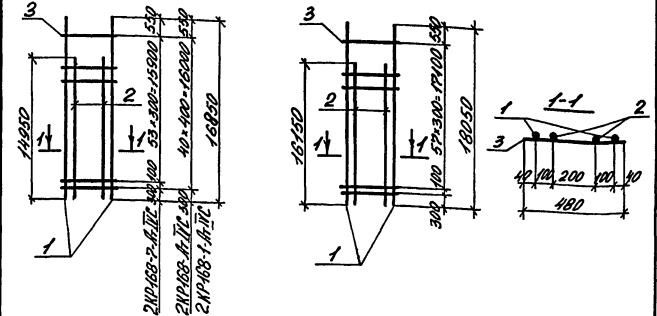
1.424.1-9.10-25

КАРКАС
1КР168-6-А-IVС; 1КР180-А-IVС;
1КР180-1-А-IVС; 1КР180-2-А-IVС;
1КР180-5-А-IVС; 1КР192-6-А-IVС

СТРАНА	ИМЕТ	ИМЕТОВ
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

2КР168-А-IVС; 2КР168-1-А-IVС; 2КР180-7-А-IVС
2КР168-7-А-IVС



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР	ОБЩАЯ МАССА, КГ
2КР168-А-IVС	1	φ20 А-IVС L=16850	2	41,6	161,7
	2	φ20 А-IVС L=14950	2	37,0	
	3	φ6 АI L=480	41	0,11	
2КР168-1-А-IVС	1	φ22 А-IVС L=16850	2	50,2	194,1
	2	φ22 А-IVС L=14950	2	44,6	
	3	φ6 АI L=480	41	0,11	
2КР168-7-А-IVС	1	φ18 А-IVС L=16850	2	33,6	133,1
	2	φ18 А-IVС L=14950	2	29,9	
	3	φ6 АI L=480	55	0,11	
2КР180-7-А-IVС	1	φ18 А-IVС L=18050	2	36,1	143,3
	2	φ18 А-IVС L=16150	2	32,3	
	3	φ6 АI L=480	59	0,11	

Лампатура класса АI по ГОСТ 5781-82, класса А-IVС по ГОСТ 10884-81*

Имя и фамилия, Подпись и печать

ИМЯ ФТФ.	ИПРОВОДНИК	И.И.
И. КОМП.	ИВАНЧЕНКО	И.И.
П. СЛЕД.	СВЯТЫХ	И.И.
Зав. гр.	ИВАНЧЕНКО	И.И.
Исполн.	ИВАНЧЕНКО	И.И.
Провер.	ТРЕМЯЛ	И.И.

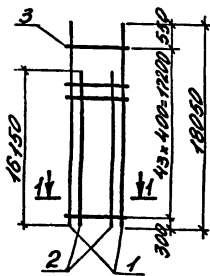
1.424.1-9.10-25

КАРКАС
2КР168-А-IVС; 2КР168-1-А-IVС;
2КР168-7-А-IVС; 2КР180-7-А-IVС

СТРАНА	ИМЕТ	ИМЕТОВ
Р		1

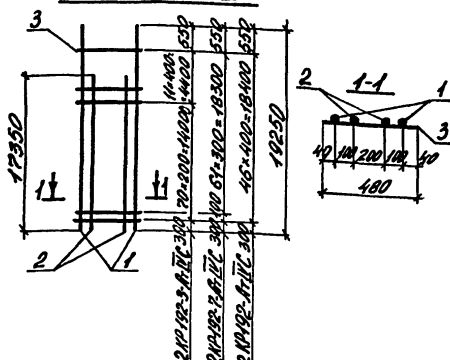
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

2 КР180-А-IVC



2 КР192-А-IVC; 2 КР192-3-А-IVC;

2 КР192-7-А-IVC



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., кг.	Общая масса, кг.
2 КР180-А-IVC	1	∅20 А-IVC L=18050	2	44,6	173,8
	2	∅20 А-IVC L=16150	2	39,9	
	3	∅6 А-I L=480	44	0,11	
2 КР192-А-IVC	1	∅20 А-IVC L=19250	2	47,5	186,0
	2	∅20 А-IVC L=17350	2	42,9	
	3	∅6 А-I L=480	47	0,11	
2 КР192-3-А-IVC	1	∅25 А-IVC L=19250	2	74,1	298,2
	2	∅25 А-IVC L=17350	2	66,8	
	3	∅8 А-I L=480	82	0,20	
2 КР192-7-А-IVC	1	∅18 А-IVC L=19250	2	38,5	153,3
	2	∅18 А-IVC L=17350	2	34,7	
	3	∅6 А-I L=480	63	0,11	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса А-IVC по ГОСТ 10884-81*

ИВЧ. ОТЗ.	И. КОМ. ПР.	И. СПЕЦ.	З. В. П. Р.	И. ПОЛ. И.	П. Р. О. В. Е. Р.
И. П. Р. О. В. Е. Р.	И. П. Р. О. В. Е. Р.	И. П. Р. О. В. Е. Р.	И. П. Р. О. В. Е. Р.	И. П. Р. О. В. Е. Р.	И. П. Р. О. В. Е. Р.

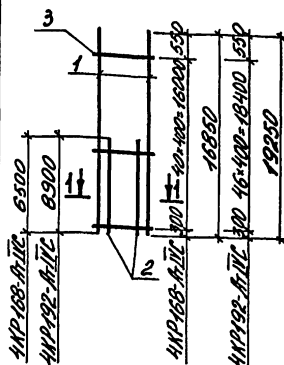
1.424.1-9.10-27

КАРКАС	СТАВКА	ЛМТ	ЛМСТОВ
2 КР180-А-IVC; 2 КР192-А-IVC; 2 КР192-3-А-IVC; 2 КР192-7-А-IVC	Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

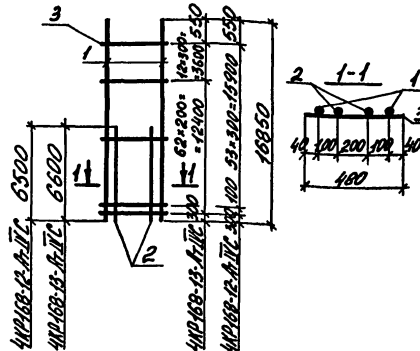
Формат А4

6

4 КР168-А-IVC; 4 КР192-А-IVC



4 КР168-12-А-IVC; 4 КР168-13-А-IVC



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., кг.	Общая масса, кг.
4 КР168-А-IVC	1	∅20 А-IVC L=16850	2	41,6	119,9
	2	∅20 А-IVC L=6500	2	16,1	
	3	∅6 А-I L=480	41	0,11	
4 КР168-12-А-IVC	1	∅18 А-IVC L=16850	2	33,6	99,3
	2	∅18 А-IVC L=6500	2	13,0	
	3	∅6 А-I L=480	55	0,11	
4 КР168-13-А-IVC	1	∅22 А-IVC L=16850	2	50,2	148,1
	2	∅22 А-IVC L=6500	2	19,7	
	3	∅6 А-I L=480	75	0,11	
4 КР192-А-IVC	1	∅20 А-IVC L=19250	2	47,5	144,2
	2	∅20 А-IVC L=8900	2	22,0	
	3	∅6 А-I L=480	47	0,11	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса А-IVC по ГОСТ 10884-81*

ИВЧ. ОТЗ. И. КОМ. ПР. И. СПЕЦ. З. В. П. Р. И. ПОЛ. И. П. Р. О. В. Е. Р.

1.424.1-9.10-28

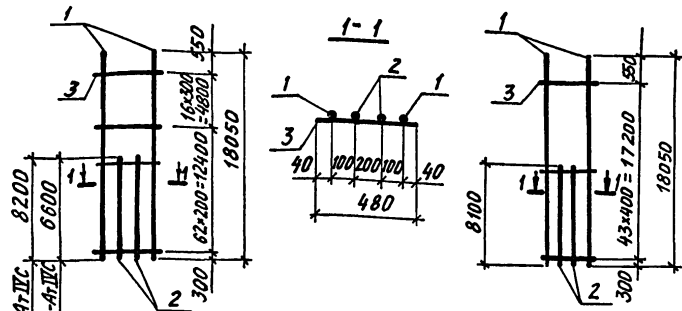
КАРКАС	СТАВКА	ЛМТ	ЛМСТОВ
4 КР168-А-IVC; 4 КР168-12-А-IVC; 4 КР168-13-А-IVC; 4 КР192-А-IVC	Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

24536-02 61

Формат А4

4КР180-2-АтІІС; 4КР180-8-АтІІС

4КР180-АтІІС



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР180-АтІІС	1	∅20АтІІС ℓ=18050	2	44,6	134,0
	2	∅20АтІІС ℓ=8100	2	20,0	
	3	∅6АІ ℓ=480	44	0,11	
4КР180-2-АтІІС	1	∅22АтІІС ℓ=18050	2	53,8	165,3
	2	∅22АтІІС ℓ=8200	2	24,4	
	3	∅6АІ ℓ=480	79	0,11	
4КР180-8-АтІІС	1	∅22АтІІС ℓ=18050	2	53,8	155,9
	2	∅22АтІІС ℓ=6600	2	19,7	
	3	∅6АІ ℓ=480	79	0,11	

Арматура класса Ат-ІІС по ГОСТ 10884-81,*
КЛАССА А-І по ГОСТ 5781-82.

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	И.С.
Н. КОНТР.	КУДРИНЦЕВА	И.С.
ГЛ. СПЕЦ.	САВРАНСКИЙ	И.С.
ЗАВ. ГР.	КУДРИНЦЕВА	И.С.
ИСПОЛН.	СОКОЛОВА	И.С.
ПРОВЕР.	ТРЕМЬ	И.С.

1.424.1-9.10-29

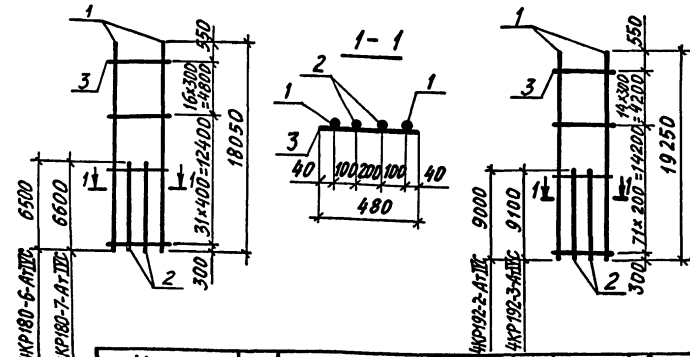
КАРКАС
4КР180-АтІІС
4КР180-2-АтІІС
4КР180-8-АтІІС

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

4КР180-6-АтІІС; 4КР180-7-АтІІС

4КР192-2-АтІІС; 4КР192-3-АтІІС



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР180-6-АтІІС	1	∅20АтІІС ℓ=18050	2	44,6	126,7
	2	∅20АтІІС ℓ=6500	2	16,1	
	3	∅6АІ ℓ=480	48	0,11	
4КР180-7-АтІІС	1	∅22АтІІС ℓ=18050	2	53,8	152,3
	2	∅22АтІІС ℓ=6600	2	19,7	
	3	∅6АІ ℓ=480	48	0,11	
4КР192-2-АтІІС	1	∅22АтІІС ℓ=19250	2	57,4	178,2
	2	∅22АтІІС ℓ=9000	2	26,8	
	3	∅6АІ ℓ=480	86	0,11	
4КР192-3-АтІІС	1	∅25АтІІС ℓ=19250	2	74,1	235,4
	2	∅25АтІІС ℓ=9100	2	35,0	
	3	∅8АІ ℓ=480	86	0,20	

Арматура класса Ат-ІІС по ГОСТ 10884-81,*
КЛАССА А-І по ГОСТ 5781-82.

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	И.С.
Н. КОНТР.	КУДРИНЦЕВА	И.С.
ГЛ. СПЕЦ.	САВРАНСКИЙ	И.С.
ЗАВ. ГР.	КУДРИНЦЕВА	И.С.
ИСПОЛН.	СОКОЛОВА	И.С.
ПРОВЕР.	ТРЕМЬ	И.С.

1.424.1-9.10-30

КАРКАС
4КР180-6-АтІІС
4КР180-7-АтІІС
4КР192-2-АтІІС; 4КР192-3-АтІІС

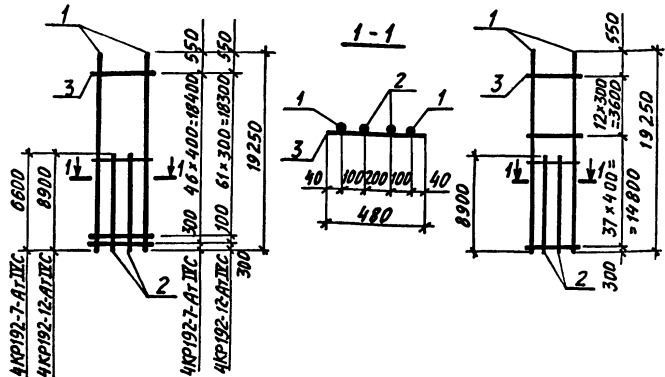
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

24536-02 62

ФОРМАТ А4

4КР192-7-АтІІС; 4КР192-12-АтІІС

4КР192-13-АтІІС



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
4КР192-7-АтІІС	1	∅22АтІІС ℓ=19250	2	57,4	159,4
	2	∅22АтІІС ℓ=6600	2	19,7	
	3	∅6АІ ℓ=480	47	0,11	
4КР192-12-АтІІС	1	∅18АтІІС ℓ=19250	2	38,5	119,5
	2	∅18АтІІС ℓ=8900	2	17,8	
	3	∅6АІ ℓ=480	63	0,11	
4КР192-13-АтІІС	1	∅20АтІІС ℓ=19250	2	47,5	144,5
	2	∅20АтІІС ℓ=8900	2	22,0	
	3	∅6АІ ℓ=480	50	0,11	

Арматура класса Ат-ІІС по ГОСТ 10884-81,*
 класса А-І по ГОСТ 5781-82.

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	И.О.
И. КОНТР.	КУДРЯВСКАЯ	И.О.
ГЛ. СПЕЦ.	САВЯНСКИЙ	И.О.
ЗАВ. ГР.	КУДРЯВСКАЯ	И.О.
ИСПОЛН.	СОКОЛОВА	И.О.
ПРОВЕР.	ТРЕМЬ	И.О.

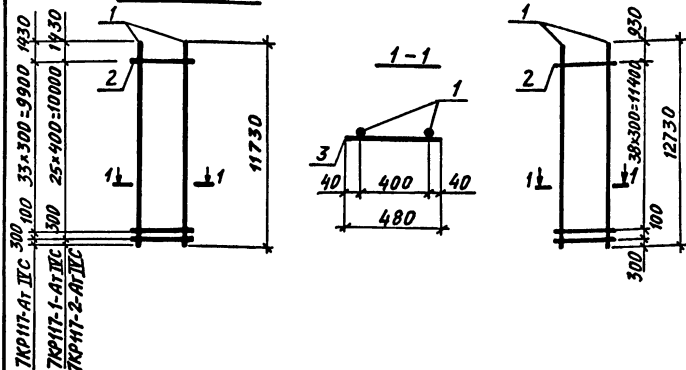
1.424.1-9.10-31

КАРКАС
 4КР192-7-АтІІС
 4КР192-12-АтІІС
 4КР192-13-АтІІС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

7КР117-АтІІС; 7КР117-1-АтІІС
 7КР117-2-АтІІС

7КР127-6-АтІІС



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР117-АтІІС	1	∅18АтІІС ℓ=11730	2	23,5	50,9
	2	∅6АІ ℓ=480	35	0,11	
7КР117-1-АтІІС	1	∅20АтІІС ℓ=11730	2	29,0	60,9
	2	∅6АІ ℓ=480	26	0,11	
7КР117-2-АтІІС	1	∅22АтІІС ℓ=11730	2	35,0	72,9
	2	∅6АІ ℓ=480	26	0,11	
7КР127-6-АтІІС	1	∅18АтІІС ℓ=12730	2	25,5	55,4
	2	∅6АІ ℓ=480	40	0,11	

Арматура класса Ат-ІІС по ГОСТ 10884-81,*
 класса А-І по ГОСТ 5781-82.

НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	И.О.
И. КОНТР.	КУДРЯВСКАЯ	И.О.
ГЛ. СПЕЦ.	САВЯНСКИЙ	И.О.
ЗАВ. ГР.	КУДРЯВСКАЯ	И.О.
ИСПОЛН.	СОКОЛОВА	И.О.
ПРОВЕР.	ТРЕМЬ	И.О.

1.424.1-9.10-32

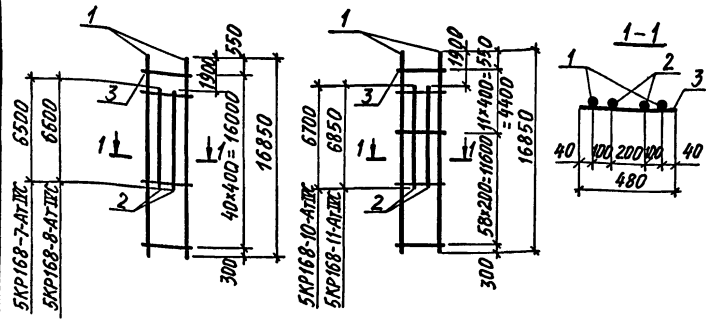
КАРКАС
 7КР117-АтІІС; 7КР117-1-АтІІС
 7КР117-2-АтІІС; 7КР127-6-АтІІС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

24536-02 63

5KP168-7-AT IVC; 5KP168-8-AT IVC

5KP168-10-AT IVC; 5KP168-11-AT IVC



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5KP168-7-AT IVC	1	∅20AT IVC l=16850	2	41,6	119,0
	2	∅20AT IVC l=6500	2	16,1	
	3	∅6AI l=480	41	0,11	
5KP168-8-AT IVC	1	∅22AT IVC l=16850	2	50,2	144,3
	2	∅22AT IVC l=6600	2	19,7	
	3	∅6AI l=480	41	0,11	
5KP168-10-AT IVC	1	∅25AT IVC l=16850	2	64,9	195,4
	2	∅25AT IVC l=6700	2	25,8	
	3	∅8AI l=480	70	0,20	
5KP168-11-AT IVC	1	∅28AT IVC l=16850	2	81,4	243,0
	2	∅28AT IVC l=6850	2	33,1	
	3	∅8AI l=480	70	0,20	

АРМАТУРА КЛАССА AI И AIII ПО ГОСТ 5781-82

Нач. ОТД.	АГРАНОВИЧ	И.О.
Н. КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	И.О.
Гл. СПЕЦ.	САВРАНСКИЙ	И.О.
Зав. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	И.О.
Исполн.	СОКОЛОВА	И.О.
ПРОБЕР.	ТРЕМЬ	И.О.

1.424.1-9.10-33

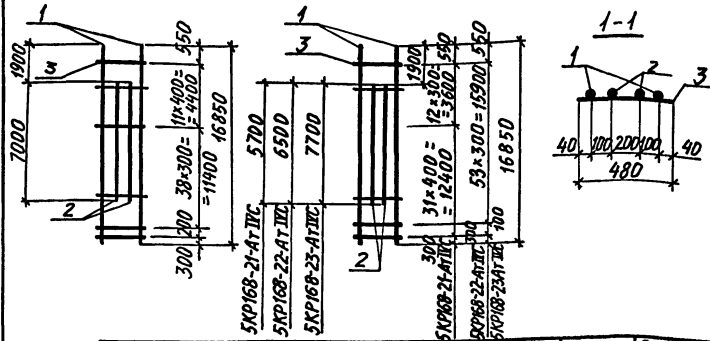
КАРКАС
5KP168-7-AT IVC
5KP168-8-AT IVC
5KP168-10-AT IVC
5KP168-11-AT IVC

СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ	

5KP168-12-AT IVC

5KP168-21-AT IVC; 5KP168-22-AT IVC;

5KP168-23-AT IVC



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5KP168-12-AT IVC	1	∅32AT IVC l=16850	2	106,2	311,2
	2	∅32AT IVC l=7000	2	44,2	
	3	∅8AI l=480	51	0,20	
5KP168-21-AT IVC	1	∅20AT IVC l=16850	2	41,6	119,3
	2	∅20AT IVC l=5700	2	14,1	
	3	∅6AI l=480	55	0,11	
5KP168-22-AT IVC	1	∅18AT IVC l=16850	2	33,7	99,5
	2	∅18AT IVC l=6500	2	13,0	
	3	∅6AI l=480	55	0,11	
5KP168-23-AT IVC	1	∅18AT IVC l=16850	2	33,7	104,3
	2	∅18AT IVC l=7700	2	15,4	
	3	∅6AI l=480	55	0,11	

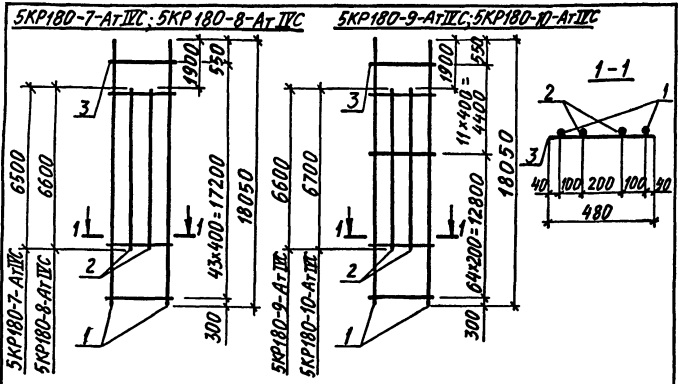
АРМАТУРА КЛАССА AI И AIII ПО ГОСТ 5781-82

Нач. ОТД.	АГРАНОВИЧ	И.О.
Н. КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	И.О.
Гл. СПЕЦ.	САВРАНСКИЙ	И.О.
Зав. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	И.О.
Исполн.	СОКОЛОВА	И.О.
ПРОБЕР.	ТРЕМЬ	И.О.

1.424.1-9.10-34

КАРКАС
5KP168-12-AT IVC
5KP168-21-AT IVC
5KP168-22-AT IVC
5KP168-23-AT IVC

СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ	



МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД, КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5KP180-7-At III	1	∅20At III ℓ=18050	2	44,6	126,2
	2	∅20At III ℓ=6500	2	16,1	
	3	∅6A I ℓ=480	44	0,11	
5KP180-8-At III	1	∅22At III ℓ=18050	2	53,8	151,8
	2	∅22At III ℓ=6600	2	19,7	
	3	∅6A I ℓ=480	44	0,11	
5KP180-9-At III	1	∅22At III ℓ=18050	2	53,8	155,4
	2	∅22At III ℓ=6600	2	19,7	
	3	∅6A I ℓ=480	76	0,11	
5KP180-10-At III	1	∅25At III ℓ=18050	2	69,5	205,8
	2	∅25At III ℓ=6700	2	25,8	
	3	∅8A I ℓ=480	76	0,20	

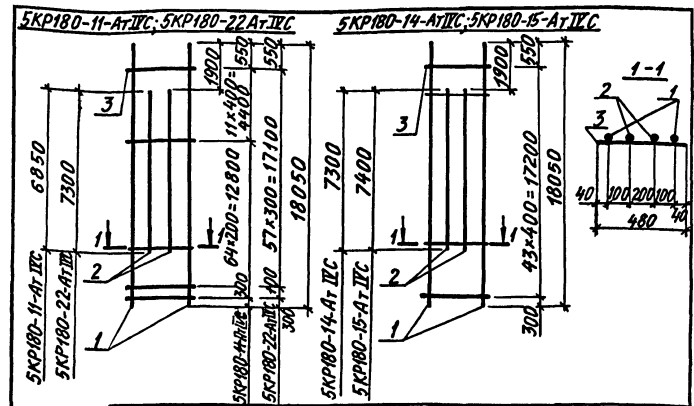
АРМАТУРА КЛАССА At-III по ГОСТ 10884-81,
КЛАССА A-I по ГОСТ 5781-82.

1.424.1-9. 10-37

КАРКАС
5KP180-7-At III;
5KP180-8-At III;
5KP180-9-At III;
5KP180-10-At III

СТАЛЬН ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ



МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ЕД, КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5KP180-11-At III	1	∅28At III ℓ=18050	2	87,2	255,8
	2	∅28At III ℓ=6850	2	33,1	
	3	∅8A I ℓ=480	76	0,20	
5KP180-15-At III	1	∅22At III ℓ=18050	2	53,8	156,6
	2	∅22At III ℓ=7400	2	22,1	
	3	∅6A I ℓ=480	44	0,11	
5KP180-14-At III	1	∅20At III ℓ=18050	2	44,6	130,0
	2	∅20At III ℓ=7300	2	18,0	
	3	∅6A I ℓ=480	44	0,11	
5KP180-22-At III	1	∅18At III ℓ=18050	2	37,0	109,7
	2	∅18At III ℓ=7300	2	14,6	
	3	∅6A I ℓ=480	59	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА At-III по ГОСТ 10884-81,
КЛАССА A-I по ГОСТ 5781-82.

1.424.1-9. 10-38

КАРКАС
5KP180-11-At III;
5KP180-14-At III;
5KP180-15-At III;
5KP180-22-At III

СТАЛЬН ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

Имя, № подразделения, Подпись и дата (взгляните на №)

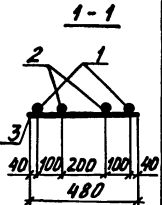
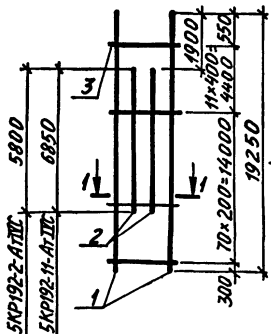
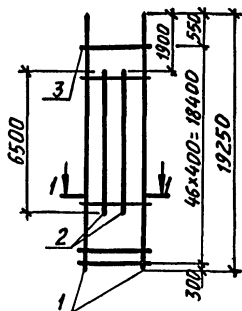
Нач. отд. АГРАНОВИЧ / СХ
Н. КОНТР. КУРЧЕНКО / ВАРУ
Гл. СПЕЦ. САВРАНСКИЙ / ВАРУ
Зав. гр. КУРЧЕНКО / ВАРУ
Исполн. СОКОЛОВА / ВАРУ
Пров. КУРЧЕНКО / ВАРУ

Имя, № подразделения, Подпись и дата (взгляните на №)

Нач. отд. АГРАНОВИЧ / СХ
Н. КОНТР. КУРЧЕНКО / ВАРУ
Гл. СПЕЦ. САВРАНСКИЙ / ВАРУ
Зав. гр. КУРЧЕНКО / ВАРУ
Исполн. СОКОЛОВА / ВАРУ
Пров. КУРЧЕНКО / ВАРУ

5KP192-7-AtIII

5KP192-2-AtIII; 5KP192-11-AtIII



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5KP192-7-AtIII	1	∅20AtIII ℓ=19250	2	47,5	132,4
	2	∅20AtIII ℓ=6500	2	16,1	
	3	∅6AI ℓ=480	47	0,11	
5KP192-2-AtIII	1	∅22AtIII ℓ=19250	2	57,4	158,4
	2	∅22AtIII ℓ=5800	2	17,3	
	3	∅6AI ℓ=480	82	0,11	
5KP192-11-AtIII	1	∅28AtIII ℓ=19250	2	93,0	268,6
	2	∅28AtIII ℓ=6850	2	33,1	
	3	∅8AI ℓ=480	82	0,20	

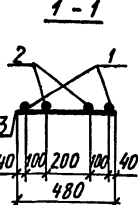
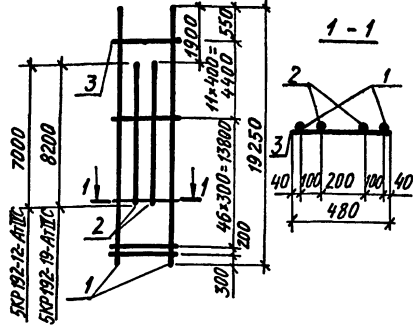
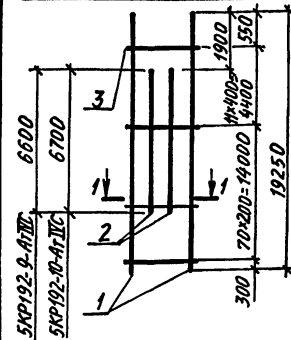
АРМАТУРА КЛАССА At-III по ГОСТ 10884-81*, КЛАССА A-I по ГОСТ 5781-82.

1.424.1-9.10-39

КАРКАС 5KP192-2-AtIII 5KP192-7-AtIII 5KP192-11-AtIII	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ
---	---------------------------	----------------------------------

5KP192-9-AtIII; 5KP192-10-AtIII

5KP192-12-AtIII; 5KP192-19-AtIII



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
5KP192-9-AtIII	1	∅22AtIII ℓ=19250	2	57,4	163,2
	2	∅22AtIII ℓ=6600	2	19,7	
	3	∅6AI ℓ=480	82	0,11	
5KP192-10-AtIII	1	∅25AtIII ℓ=19250	2	74,1	216,2
	2	∅25AtIII ℓ=6700	2	25,8	
	3	∅8AI ℓ=480	82	0,20	
5KP192-12-AtIII	1	∅32AtIII ℓ=19250	2	121,5	343,2
	2	∅32AtIII ℓ=7000	2	44,2	
	3	∅8AI ℓ=480	59	0,20	
5KP192-19-AtIII	1	∅32AtIII ℓ=19250	2	121,5	358,2
	2	∅32AtIII ℓ=8200	2	57,7	
	3	∅8AI ℓ=480	59	0,20	

АРМАТУРА КЛАССА At-III по ГОСТ 10884-81*, КЛАССА A-I по ГОСТ 5781-82.

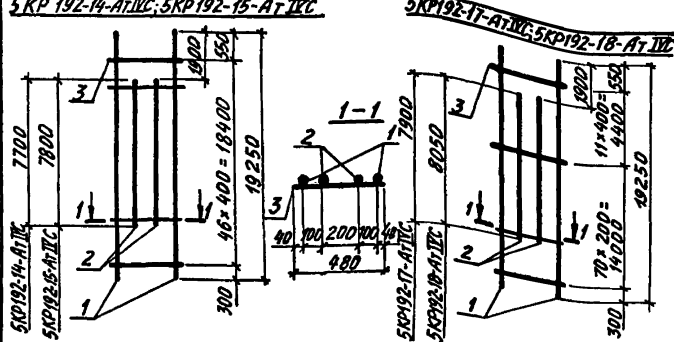
1.424.1-9.10-40

КАРКАС 5KP192-9-AtIII 5KP192-10-AtIII 5KP192-12-AtIII 5KP192-19-AtIII	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ
---	---------------------------	----------------------------------

24536-02 67

ИВ.Н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ.Н.

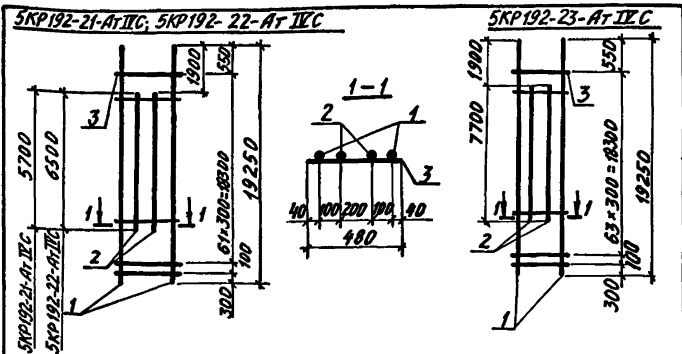
ИВ.Н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИВ.Н.



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
SKP192-14-At III	1	∅20At III ℓ=19250	2	47,5	138,2
	2	∅20At III ℓ=7700	2	19,0	
	3	∅6At I ℓ=480	47	0,11	
SKP192-15-At III	1	∅22At III ℓ=19250	2	57,4	166,4
	2	∅22At III ℓ=7800	2	23,2	
	3	∅6At I ℓ=480	47	0,11	
SKP192-17-At III	1	∅25At III ℓ=19250	2	74,1	225,4
	2	∅25At III ℓ=7900	2	30,4	
	3	∅8At I ℓ=480	82	0,20	
SKP192-18-At III	1	∅28At III ℓ=19250	2	93,0	280,2
	2	∅28At III ℓ=8050	2	38,9	
	3	∅8At I ℓ=480	82	0,20	

Арматура класса At-III по ГОСТ 10884-81*,
 класса A-I по ГОСТ 5781-82.

ИВМ № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛОТ-КОНТРОЛЬ	1424.1-9. 10-41
НАЧ. ОТД.	И. А. АГАНОВИЧ	И. С.	
Н. КОНТР.	В. А. КУДРИНСКАЯ	В. А.	
И. СПЕЦ.	В. А. ЗАВАРСКИЙ	В. А.	
З. АВ. ГР.	В. А. КУДРИНСКАЯ	В. А.	
ИСПОЛН.	С. А. СОКОЛОВА	В. А.	
ПРОВЕР.	Т. А. ТРЕМЬ	В. А.	
КАРКАС		СТАВЛЯ	ЛИСТ
SKP192-14-At III, SKP192-15-At III		Р	Т
SKP192-17-At III, SKP192-18-At III		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



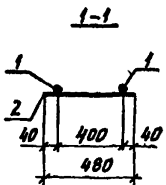
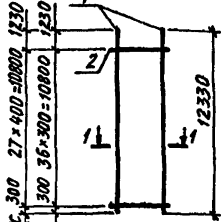
МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
SKP192-21-At III	1	∅18At III ℓ=19250	2	38,5	106,7
	2	∅18At III ℓ=5700	2	11,4	
	3	∅6At I ℓ=480	63	0,11	
SKP192-22-At III	1	∅18At III ℓ=19250	2	38,5	109,9
	2	∅18At III ℓ=6500	2	13,0	
	3	∅6At I ℓ=480	63	0,11	
SKP192-23-At III	1	∅18At III ℓ=19250	2	38,5	114,7
	2	∅18At III ℓ=7700	2	15,4	
	3	∅6At I ℓ=480	63	0,11	

Арматура класса At-III по ГОСТ 10884-81*,
 класса A-I по ГОСТ 5781-82.

ИВМ № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛОТ-КОНТРОЛЬ	1424.1-9. 10-42
НАЧ. ОТД.	И. А. АГАНОВИЧ	И. С.	
Н. КОНТР.	В. А. КУДРИНСКАЯ	В. А.	
И. СПЕЦ.	В. А. ЗАВАРСКИЙ	В. А.	
З. АВ. ГР.	В. А. КУДРИНСКАЯ	В. А.	
ИСПОЛН.	С. А. СОКОЛОВА	В. А.	
ПРОВЕР.	Т. А. ТРЕМЬ	В. А.	
КАРКАС		СТАВЛЯ	ЛИСТ
SKP192-21-At III, SKP192-22-At III, SKP192-23-At III		Р	Т
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

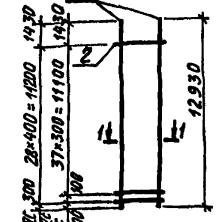
7КР123-Ат IIC, 7КР123-1-Ат IIC

7КР123-2-Ат IIC



7КР129-Ат IIC; 7КР129-1-Ат IIC

7КР129-2-Ат IIC



7КР123-1-Ат IIC
7КР123-Ат IIC
7КР123-2-Ат IIC

7КР129-1-Ат IIC
7КР129-2-Ат IIC
7КР129-Ат IIC

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР123-Ат IIC	1	Ø18Ат IIC l = 12330	2	24,7	53,6
	2	Ø6А I l = 480	37	0,11	
7КР123-1-Ат IIC	1	Ø20Ат IIC l = 12330	2	30,5	64,1
	2	Ø6А I l = 480	28	0,11	
7КР123-2-Ат IIC	1	Ø22Ат IIC l = 12330	2	36,7	76,5
	2	Ø6А I l = 480	28	0,11	
7КР129-Ат IIC	1	Ø18Ат IIC l = 12930	2	25,9	56,1
	2	Ø6А I l = 480	39	0,11	
7КР129-1-Ат IIC	1	Ø20Ат IIC l = 12930	2	31,9	67,0
	2	Ø6А I l = 480	29	0,11	
7КР129-2-Ат IIC	1	Ø22Ат IIC l = 12930	2	38,5	80,2
	2	Ø6А I l = 480	29	0,11	

Арматура класса Ат IIC по ГОСТ 10884-81*, класса А-I по ГОСТ 5781-82.

1.424.1-9.10-43

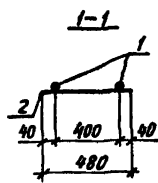
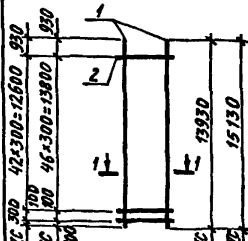
КАРКАС
7КР123-Ат IIC; 7КР123-1-Ат IIC
7КР123-2-Ат IIC; 7КР129-Ат IIC
7КР129-1-Ат IIC; 7КР129-2-Ат IIC

СТАЛЬ ЛИСТ ЛСТДВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

7КР139-6-Ат IIC; 7КР151-6-Ат IIC

7КР139-Ат IIC; 7КР139-1-Ат IIC

7КР139-2-Ат IIC



7КР139-6-Ат IIC
7КР151-6-Ат IIC

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР139-Ат IIC	1	Ø20Ат IIC l = 13930	2	34,4	72,4
	2	Ø6А I l = 480	33	0,11	
7КР139-1-Ат IIC	1	Ø22Ат IIC l = 13930	2	41,5	86,6
	2	Ø6А I l = 480	33	0,11	
7КР139-2-Ат IIC	1	Ø25Ат IIC l = 13930	2	53,6	113,8
	2	Ø6А I l = 480	33	0,20	
7КР139-6-Ат IIC	1	Ø18Ат IIC l = 13930	2	27,9	60,7
	2	Ø6А I l = 480	44	0,11	
7КР151-6-Ат IIC	1	Ø18Ат IIC l = 15130	2	30,3	65,9
	2	Ø6А I l = 480	48	0,11	

Арматура класса Ат IIC по ГОСТ 5781-82, класса А-I по ГОСТ 5781-82.

1.424.1-9.10-44

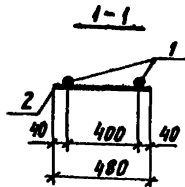
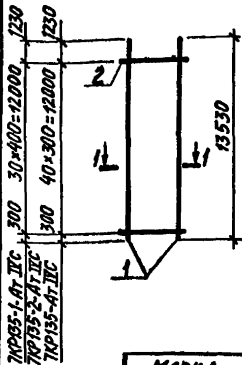
КАРКАС
7КР139-Ат IIC; 7КР139-1-Ат IIC
7КР139-2-Ат IIC; 7КР139-6-Ат IIC
7КР151-6-Ат IIC

СТАЛЬ ЛИСТ ЛСТДВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

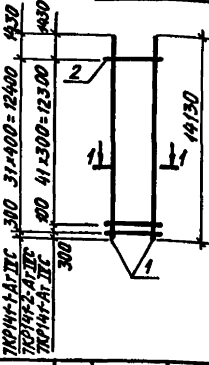
Имя, Фамилия, Подпись и дата В.А.Р.М.В.А.

Имя, Фамилия, Подпись и дата В.А.Р.М.В.А.

7КР135-Ат IVС; 7КР135-1-Ат IVС
7КР135-2-Ат IVС



7КР141-Ат IVС; 7КР141-1-Ат IVС
7КР141-2-Ат IVС



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР135-Ат IVС	1	Ø18 Ат IVС $l=13530$	2	27,1	58,7
	2	Ø6 А I $l=480$	41	0,11	
7КР135-1-Ат IVС	1	Ø20 Ат IVС $l=13530$	2	33,4	70,2
	2	Ø6 А I $l=480$	31	0,11	
7КР135-2-Ат IVС	1	Ø22 Ат IVС $l=13530$	2	40,3	84,0
	2	Ø6 А I $l=480$	31	0,11	
7КР141-Ат IVС	1	Ø18 Ат IVС $l=14130$	2	28,3	61,3
	2	Ø6 А I $l=480$	43	0,11	
7КР141-1-Ат IVС	1	Ø20 Ат IVС $l=14130$	2	34,9	73,3
	2	Ø6 А I $l=480$	32	0,11	
7КР141-2-Ат IVС	1	Ø22 Ат IVС $l=14130$	2	42,1	87,7
	2	Ø6 А I $l=480$	32	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА Ат IVС по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

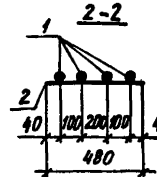
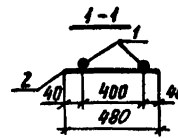
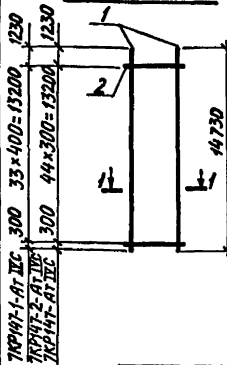
1.424.1-9.10-45

НАЧ. ОТД. АГРАНОВИЧ И.С.
Н. КОНТР. КУРЧЕНСКОЕ В.В.
ГЛА СПЕЦ. САВРАНСКИЙ А.В.
ЗАВ. ГР. КУРЧЕНСКОЕ В.В.
ИСПОЛН. СОКОЛОВА О.А.
ПРОВЕР. ТРЕМЬЯ В.В.

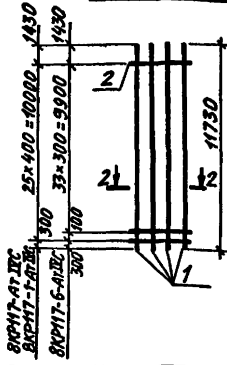
КАРКАС
7КР135-Ат IVС; 7КР135-1-Ат IVС
7КР135-2-Ат IVС; 7КР141-Ат IVС
7КР141-1-Ат IVС; 7КР141-2-Ат IVС

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

7КР147-Ат IVС; 7КР147-1-Ат IVС
7КР147-2-Ат IVС



8КР117-Ат IVС; 8КР117-1-Ат IVС
8КР117-6-Ат IVС



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
7КР147-Ат IVС	1	Ø18 Ат IVС $l=14730$	2	29,5	64,0
	2	Ø6 А I $l=480$	45	0,11	
7КР147-1-Ат IVС	1	Ø20 Ат IVС $l=14730$	2	36,4	76,5
	2	Ø6 А I $l=480$	34	0,11	
7КР147-2-Ат IVС	1	Ø22 Ат IVС $l=14730$	2	43,9	91,5
	2	Ø6 А I $l=480$	34	0,11	
8КР117-Ат IVС	1	Ø20 Ат IVС $l=11730$	4	29,0	119,0
	2	Ø6 А I $l=480$	26	0,11	
8КР117-1-Ат IVС	1	Ø22 Ат IVС $l=11730$	4	35,0	143,0
	2	Ø6 А I $l=480$	26	0,11	
8КР117-6-Ат IVС	1	Ø18 Ат IVС $l=11730$	4	23,5	97,9
	2	Ø6 А I $l=480$	35	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА Ат IVС по ГОСТ 5781-82
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

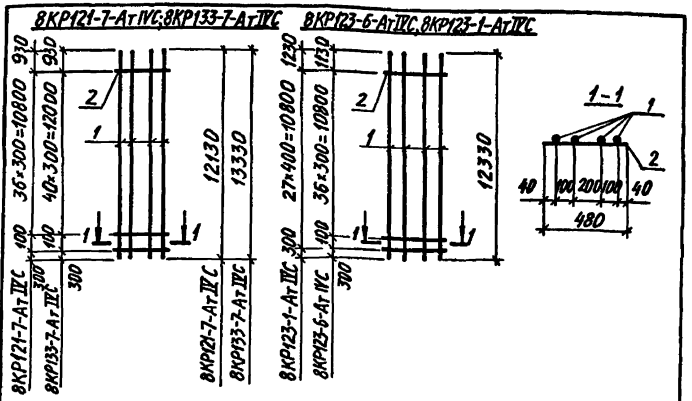
1.424.1-9.10-46

НАЧ. ОТД. АГРАНОВИЧ И.С.
Н. КОНТР. КУРЧЕНСКОЕ В.В.
ГЛА СПЕЦ. САВРАНСКИЙ А.В.
ЗАВ. ГР. КУРЧЕНСКОЕ В.В.
ИСПОЛН. СОКОЛОВА О.А.
ПРОВЕР. ТРЕМЬЯ В.В.

КАРКАС
7КР147-Ат IVС; 7КР147-1-Ат IVС
7КР147-2-Ат IVС; 8КР117-Ат IVС
8КР117-1-Ат IVС; 8КР117-6-Ат IVС

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

24536-02 70



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
8КР121-7-АтІІС	1	∅18 АтІІС ℓ=12130	4	24,3	101,4
	2	∅6 АІ ℓ= 480	38	0,11	
8КР123-1-АтІІС	1	∅22 АтІІС ℓ=12330	4	36,7	149,0
	2	∅6 АІ ℓ= 480	28	0,11	
8КР123-6-АтІІС	1	∅18 АтІІС ℓ=12330	4	24,7	103,0
	2	∅6 АІ ℓ= 480	38	0,11	
8КР133-7-АтІІС	1	∅18 АтІІС ℓ=13330	4	26,7	151,5
	2	∅6 АІ ℓ= 480	42	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА АтІІС ПО ГОСТ 10884-81*, КЛАССА А-І ПО ГОСТ 5781-82.

Изм. № подл. Подпись и дата ВЗГЛНД ИВБ ПР

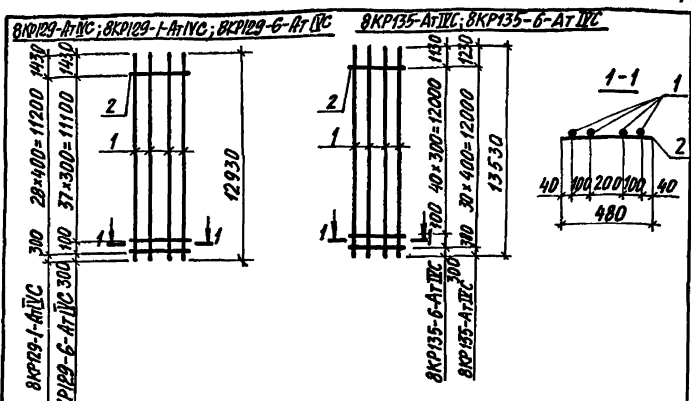
ИЗМ. ОТА Агранович Н.А.
Н. КОНТР Кудрявская
ГЛА СПЕЦ. СВЯЗНИКОВ
Зав. ГР. Кудрявская
Исполн. Соколова
ПРОВЕР. ТРЕМБЛ

1.424.1-9. 10-47

КАРКАС 8КР133-7-АтІІС
8КР123-1-АтІІС
8КР123-6-АтІІС
8КР121-7-АтІІС

СТАЛЬЯ ЛІСТ ЛІСТОВ Р Т

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
8КР129-АтІІС	1	∅20 АтІІС ℓ=12930	4	31,9	130,8
	2	∅6 АІ ℓ= 480	29	0,11	
8КР129-1-АтІІС	1	∅22 АтІІС ℓ=12930	4	38,5	157,2
	2	∅6 АІ ℓ= 480	29	0,11	
8КР129-6-АтІІС	1	∅18 АтІІС ℓ=12930	4	25,9	107,9
	2	∅6 АІ ℓ= 480	39	0,11	
8КР135-АтІІС	1	∅20 АтІІС ℓ=13530	4	33,4	137,0
	2	∅6 АІ ℓ= 480	31	0,11	
8КР135-6-АтІІС	1	∅18 АтІІС ℓ=13530	4	27,0	112,6
	2	∅6 АІ ℓ= 480	42	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА АтІІС ПО ГОСТ 10884-81*, КЛАССА А-І ПО ГОСТ 5781-82.

Изм. № подл. Подпись и дата ВЗГЛНД ИВБ ПР

ИЗМ. ОТА Агранович Н.А.
Н. КОНТР Кудрявская
ГЛА СПЕЦ. СВЯЗНИКОВ
Зав. ГР. Кудрявская
Исполн. Соколова
ПРОВЕР. ТРЕМБЛ

1.424.1-9. 10-48

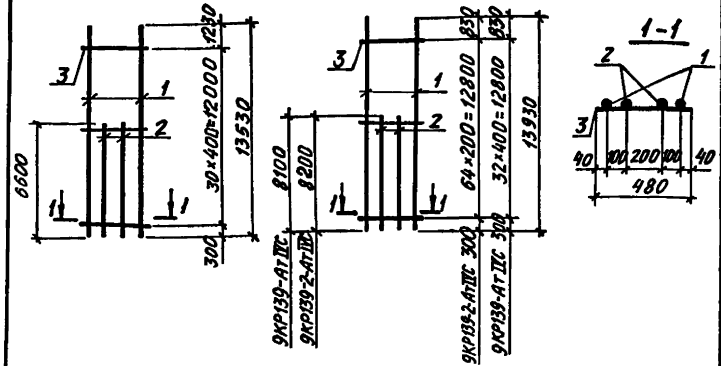
КАРКАС 8КР129-АтІІС
8КР129-1-АтІІС
8КР129-6-АтІІС
8КР135-АтІІС
8КР135-6-АтІІС

СТАЛЬЯ ЛІСТ ЛІСТОВ Р Т

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

9КР135-1-АтІІС

9КР139-АтІІС; 9КР139-2-АтІІС



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9КР135-1-АтІІС	1	∅22АтІІС ℓ=13530	2	40,3	123,4
	2	∅22АтІІС ℓ=6600	2	19,7	
	3	∅6АІ ℓ=480	31	0,11	
9КР139-2-АтІІС	1	∅22АтІІС ℓ=13930	2	41,5	139,0
	2	∅22АтІІС ℓ=8200	2	24,4	
	3	∅6АІ ℓ=480	65	0,11	
9КР139-АтІІС	1	∅20АтІІС ℓ=13930	2	34,4	112,4
	2	∅20АтІІС ℓ=8100	2	20,0	
	3	∅6АІ ℓ=480	33	0,14	

Арматура класса Ат-ІІС по ГОСТ 10884-81*,
 класса А-І по ГОСТ 5781-82.

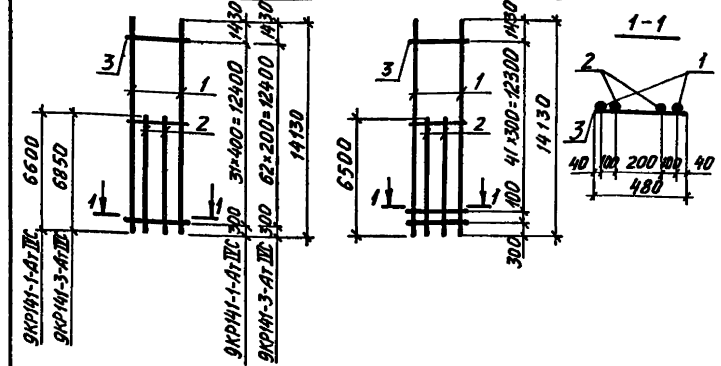
ИЗЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	✓
Н. КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
ГЛ. СПЕЦ.	САВРАНСКИЙ	✓
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
ИСПОЛН.	СОКОЛОВА	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	✓

1.424.1-9. 10-53

КАРКАС 9КР135-1-АтІІС; 9КР139-АтІІС 9КР139-2-АтІІС	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ			

9КР141-1-АтІІС; 9КР141-3-АтІІС

9КР141-5-АтІІС



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9КР141-1-АтІІС	1	∅22АтІІС ℓ=14130	2	42,1	127,1
	2	∅22АтІІС ℓ=6600	2	19,7	
	3	∅6АІ ℓ=480	32	0,11	
9КР141-3-АтІІС	1	∅28АтІІС ℓ=14130	2	68,2	215,2
	2	∅28АтІІС ℓ=6850	2	33,1	
	3	∅8АІ ℓ=480	63	0,20	
9КР141-5-АтІІС	1	∅18АтІІС ℓ=14130	2	28,3	87,2
	2	∅18АтІІС ℓ=6500	2	13,0	
	3	∅6АІ ℓ=480	42	0,11	

Арматура класса Ат-ІІС по ГОСТ 10884-81*,
 класса А-І по ГОСТ 5781-82.

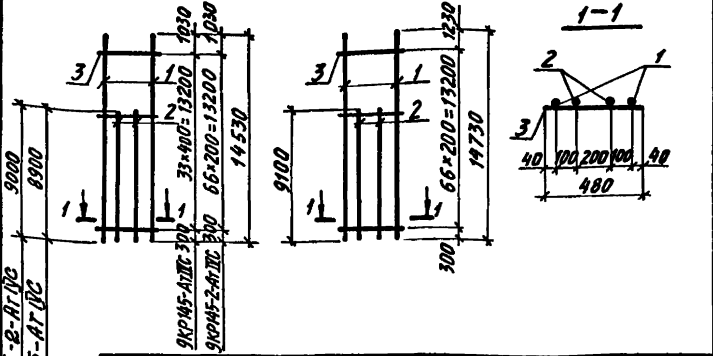
ИЗЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	✓
Н. КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
ГЛ. СПЕЦ.	САВРАНСКИЙ	✓
ЗАВ. ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ	✓
ИСПОЛН.	СОКОЛОВА	✓
ПРОВЕР.	ТРЕМЛЬ	✓

1.424.1-9. 10-54

КАРКАС 9КР141-1-Ат ІІС; 9КР141-3-Ат ІІС; 9КР141-5-Ат ІІС	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ			

24536-02 74

9KP145-2-AT-IVC; 9KP145-AT-IVC 9KP147-2-AT-IVC



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9KP145-2-AT-IVC	1	∅22 AT-IVC ℓ=14530	2	43,3	147,6
	2	∅22 AT-IVC ℓ=9000	2	26,8	
	3	∅6 AI ℓ=480	67	0,11	
9KP145-AT-IVC	1	∅20 AT-IVC ℓ=14530	2	35,9	119,5
	2	∅20 AT-IVC ℓ=8900	2	22,0	
	3	∅6 AI ℓ=480	34	0,11	
9KP147-2-AT-IVC	1	∅25 AT-IVC ℓ=14730	2	56,7	196,8
	2	∅25 AT-IVC ℓ=9100	2	35,0	
	3	∅8 AI ℓ=480	67	0,20	

Арматура класса АТ-IVC по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

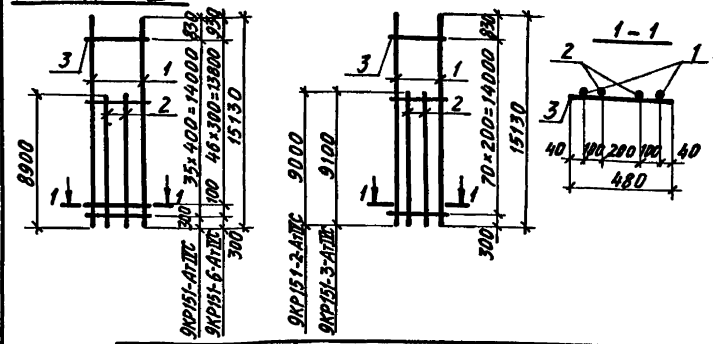
Имя, № подл. Подпись и дата (взял, выдал)
 Нач. отд. АГАНОВИЧ И.С.
 Н. КОНТР. КУРЧЕНЬСКОЕ
 Гл. спец. САВРАНСКИЙ
 Зав. гр. КУРЧЕНЬСКОЕ
 Исполн. СОКОЛОВА
 Провер. ТРЕМЬБ

1424.1-9.10-55

КАРКАС
 9KP145-AT-IVC, 9KP145-2-AT-IVC
 9KP147-2-AT-IVC

СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 1
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

9KP151-6-AT-IVC 9KP151-AT-IVC 9KP151-2-AT-IVC; 9KP151-3-AT-IVC



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
9KP151-AT-IVC	1	∅20 AT-IVC ℓ=15130	2	37,4	122,8
	2	∅20 AT-IVC ℓ=8900	2	22,4	
	3	∅6 AI ℓ=480	36	0,11	
9KP151-2-AT-IVC	1	∅22 AT-IVC ℓ=15130	2	45,1	151,6
	2	∅22 AT-IVC ℓ=9000	2	26,8	
	3	∅6 AI ℓ=480	71	0,11	
9KP151-3-AT-IVC	1	∅25 AT-IVC ℓ=15130	2	58,3	200,8
	2	∅25 AT-IVC ℓ=9100	2	35,0	
	3	∅8 AI ℓ=480	71	0,20	
9KP151-6-AT-IVC	1	∅18 AT-IVC ℓ=15130	2	30,3	101,5
	2	∅18 AT-IVC ℓ=8900	2	17,8	
	3	∅6 AI ℓ=480	48	0,11	

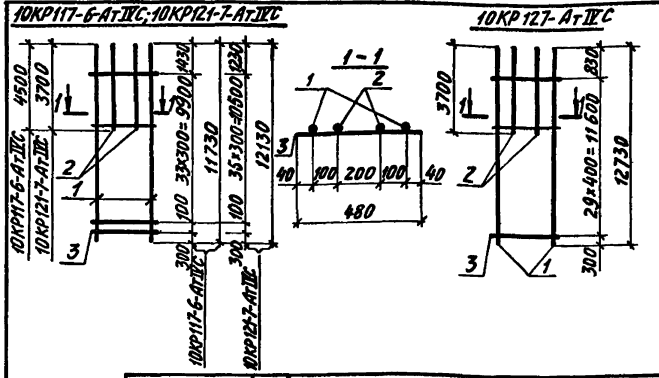
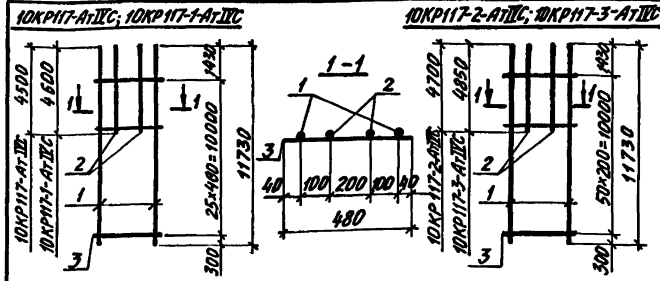
Арматура класса АТ-IVC по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

Имя, № подл. Подпись и дата (взял, выдал)
 Нач. отд. АГАНОВИЧ И.С.
 Н. КОНТР. КУРЧЕНЬСКОЕ
 Гл. спец. САВРАНСКИЙ
 Зав. гр. КУРЧЕНЬСКОЕ
 Исполн. СОКОЛОВА
 Провер. ТРЕМЬБ

1424.1-9.10-55

КАРКАС
 9KP151-AT-IVC
 9KP151-2-AT-IVC
 9KP151-3-AT-IVC
 9KP151-6-AT-IVC

СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 1
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР117-АгІІС	1	φ20АгІІС ℓ=11730	2	29,0	83,1
	2	φ20АгІІС ℓ=4500	2	11,1	
	3	φ6АІ ℓ=480	26	0,11	
10КР117-1-АгІІС	1	φ22АгІІС ℓ=11730	2	35,0	100,3
	2	φ22АгІІС ℓ=4600	2	13,7	
	3	φ6АІ ℓ=480	26	0,11	
10КР117-2-АгІІС	1	φ25АгІІС ℓ=11730	2	45,2	136,8
	2	φ25АгІІС ℓ=4700	2	18,1	
	3	φ8АІ ℓ=480	51	0,20	
10КР117-3-АгІІС	1	φ28АгІІС ℓ=11730	2	56,7	170,4
	2	φ28АгІІС ℓ=4850	2	23,4	
	3	φ8АІ ℓ=480	51	0,20	

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР117-6-АгІІС	1	φ18АгІІС ℓ=11730	2	23,5	68,9
	2	φ18АгІІС ℓ=4500	2	9,0	
	3	φ6АІ ℓ=480	35	0,11	
10КР121-7-АгІІС	1	φ18АгІІС ℓ=12130	2	24,3	67,5
	2	φ18АгІІС ℓ=3700	2	7,4	
	3	φ6АІ ℓ=480	37	0,11	
10КР121-7-АгІІС	1	φ20АгІІС ℓ=12730	2	31,4	84,3
	2	φ20АгІІС ℓ=3700	2	9,1	
	3	φ6АІ ℓ=480	30	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА Аг-ІІС по ГОСТ 10884-81,*
КЛАССА А-І по ГОСТ 5781-82.

АРМАТУРА КЛАССА Аг-ІІС по ГОСТ 10884-81,*
КЛАССА А-І по ГОСТ 5781-82.

ИВБ. П. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВБ. П.

ИВБ. П. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВБ. П.

НАЧ. ОТД.	АТРАПОВИЧУК В. С.
И. КОНТР.	КУДРЯВЦОВА В. С.
ГЛ. СПЕЦ.	САВРАНСКИЙ В. С.
ЗАВ. ПР.	КУДРЯВЦОВА В. С.
ИСПОЛН.	БАБЕНКО Г. В.
ПРОВЕР.	ТРЕМЬЛ В. С.

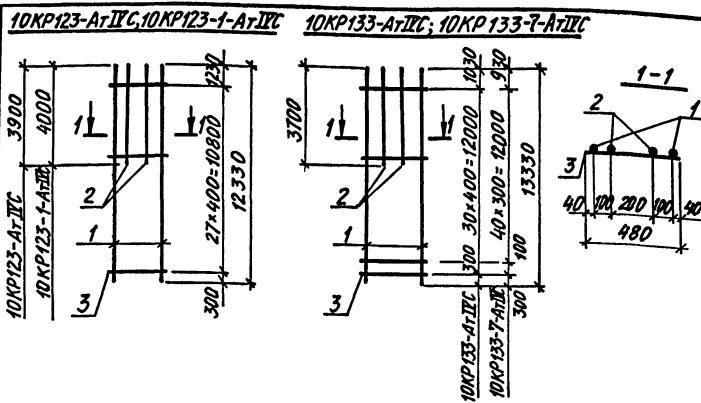
1.424.1-9.10-57

КАРКАС		СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
10КР117-АгІІС, 10КР117-1-АгІІС		Р		1
10КР117-2-АгІІС, 10КР117-3-АгІІС		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

НАЧ. ОТД.	АТРАПОВИЧУК В. С.
И. КОНТР.	КУДРЯВЦОВА В. С.
ГЛ. СПЕЦ.	САВРАНСКИЙ В. С.
ЗАВ. ПР.	КУДРЯВЦОВА В. С.
ИСПОЛН.	БАБЕНКО Г. В.
ПРОВЕР.	ТРЕМЬЛ В. С.

1.424.1-9.10-58

КАРКАС		СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
10КР117-6-АгІІС, 10КР121-7-АгІІС		Р		1
10КР121-7-АгІІС		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

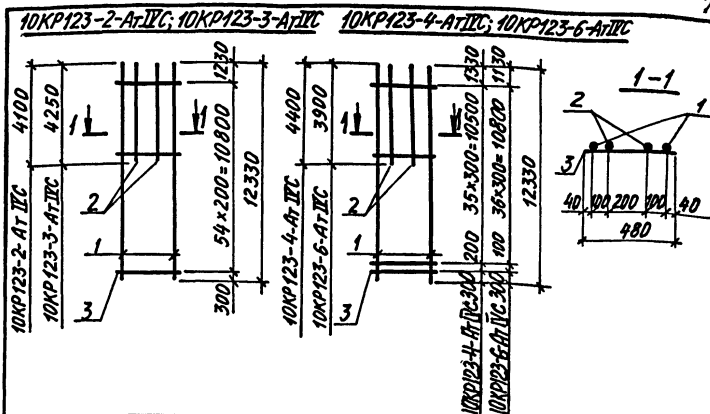


МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10KP123-1-At IVС	1	∅20At IVС $l=12330$	2	30,5	83,3
	2	∅20At IVС $l=3900$	2	9,6	
	3	∅6AI $l=480$	28	0,11	
10KP123-1-At IVС	1	∅22At IVС $l=12330$	2	36,7	100,3
	2	∅22At IVС $l=4000$	2	11,9	
	3	∅6AI $l=480$	28	0,11	
10KP133-At IVС	1	∅20At IVС $l=13330$	2	32,9	87,4
	2	∅20At IVС $l=3700$	2	9,1	
	3	∅6AI $l=480$	31	0,11	
10KP133-7-At IVС	1	∅18At IVС $l=13330$	2	26,7	72,8
	2	∅18At IVС $l=3700$	2	7,4	
	3	∅6AI $l=480$	42	0,11	

Арматура класса At-IVС по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

Имя, №подл. Подпись и дата ВЗЯТИ ИВМ

НАЧ. ОТА. АГРАНОВИЧ	И. КОМП. КУЗНЕЦОВА	ГЛ. СПЕЦ. САВРАНСКИЙ	ЗАВ. ГР. КУЗНЕЦОВА	ИСПОЛН. СОКОЛОВА	ПРОВЕР. ТРЕМЬ	1.424.1-9.10-59	КАРКАС 10KP123-1-At IVС; 10KP123-1-At IVС; 10KP133-At IVС; 10KP133-7-At IVС	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ
---------------------	--------------------	----------------------	--------------------	------------------	---------------	-----------------	---	---------------------------	----------------------------------



МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10KP123-2-At IVС	1	∅25At IVС $l=12330$	2	47,5	137,6
	2	∅25At IVС $l=4100$	2	15,8	
	3	∅8AI $l=480$	55	0,20	
10KP123-3-At IVС	1	∅28At IVС $l=12330$	2	59,6	171,2
	2	∅28At IVС $l=4250$	2	20,5	
	3	∅8AI $l=480$	55	0,20	
10KP123-4-At IVС	1	∅32At IVС $l=12330$	2	77,8	218,6
	2	∅32At IVС $l=4400$	2	27,8	
	3	∅8AI $l=480$	37	0,20	
10KP123-6-At IVС	1	∅18At IVС $l=12330$	2	25,7	71,2
	2	∅18At IVС $l=3900$	2	7,8	
	3	∅6AI $l=480$	38	0,11	

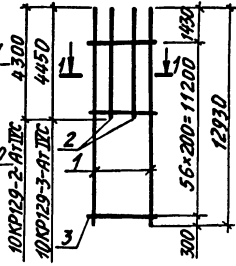
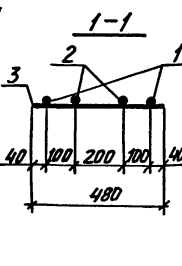
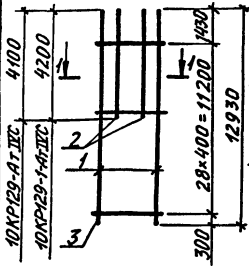
Арматура класса At-IVС по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

Имя, №подл. Подпись и дата ВЗЯТИ ИВМ

НАЧ. ОТА. АГРАНОВИЧ	И. КОМП. КУЗНЕЦОВА	ГЛ. СПЕЦ. САВРАНСКИЙ	ЗАВ. ГР. КУЗНЕЦОВА	ИСПОЛН. СОКОЛОВА	ПРОВЕР. ТРЕМЬ	1.424.1-9.10-60	КАРКАС 10KP123-2-At IVС; 10KP123-3-At IVС; 10KP123-4-At IVС; 10KP123-5-At IVС	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ
---------------------	--------------------	----------------------	--------------------	------------------	---------------	-----------------	---	---------------------------	----------------------------------

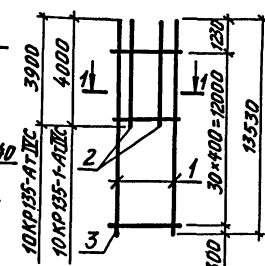
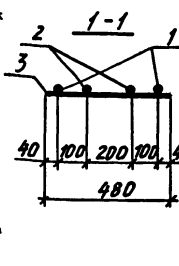
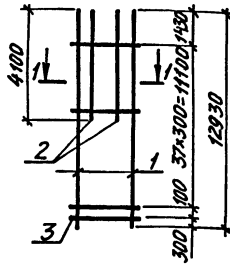
10КР129-АтIII; 10КР129-1-АтIII

10КР129-2-АтIII; 10КР129-3-АтIII



10КР129-6-АтIII

10КР135-АтIII; 10КР135-1-АтIII



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР129-АтIII	1	∅20АтIII ℓ=12930	2	31,9	87,2
	2	∅20АтIII ℓ=4100	2	10,1	
	3	∅6АI ℓ=480	29	0,11	
10КР129-1-АтIII	1	∅22АтIII ℓ=12930	2	38,5	105,2
	2	∅22АтIII ℓ=4200	2	12,5	
	3	∅6АI ℓ=480	29	0,11	
10КР129-2-АтIII	1	∅25АтIII ℓ=12930	2	49,8	144,2
	2	∅25АтIII ℓ=4300	2	16,6	
	3	∅8АтIII ℓ=480	57	0,20	
10КР129-3-АтIII	1	∅28АтIII ℓ=12930	2	62,5	179,4
	2	∅28АтIII ℓ=4450	2	21,5	
	3	∅8АтIII ℓ=480	57	0,20	

АРМАТУРА КЛАССА Ат-III по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР129-6-АтIII	1	∅18АтIII ℓ=12930	2	25,9	72,7
	2	∅18АтIII ℓ=4100	2	8,2	
	3	∅6АI ℓ=480	39	0,11	
10КР135-АтIII	1	∅20АтIII ℓ=13530	2	33,4	89,4
	2	∅20АтIII ℓ=3900	2	9,6	
	3	∅6АI ℓ=480	31	0,11	
10КР135-1-АтIII	1	∅22АтIII ℓ=13530	2	40,3	107,8
	2	∅22АтIII ℓ=4000	2	11,9	
	3	∅6АI ℓ=480	31	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА Ат-III по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

Имя, № подл. Подпись и дата ВЗЛН. ИВБ. №

НАЧ. ОТД. АГРАНОВИЧ	И.С.
Н. КОНТР. КУДРЯЧЕВСКАЯ	У.С.
ГЛ. СПЕЦ. САВРАНСКИЙ	У.С.
ЗАВ. ГР. КУДРЯЧЕВСКАЯ	У.С.
ИСПОЛН. БАБЕНКО	У.С.
ПРОВЕР. ТРЕМЬ	У.С.

1.424.1-9.10-61

КАРКАС 10КР129-АтIII; 10КР129-1-АтIII; 10КР129-2-АтIII; 10КР129-3-АтIII	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ			

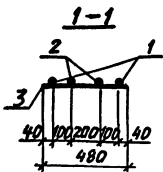
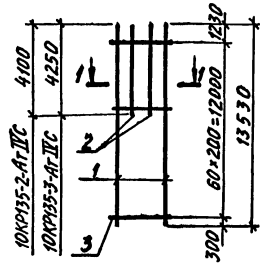
Имя, № подл. Подпись и дата ВЗЛН. ИВБ. №

НАЧ. ОТД. АГРАНОВИЧ	У.С.
Н. КОНТР. КУДРЯЧЕВСКАЯ	У.С.
ГЛ. СПЕЦ. САВРАНСКИЙ	У.С.
ЗАВ. ГР. КУДРЯЧЕВСКАЯ	У.С.
ИСПОЛН. БАБЕНКО	У.С.
ПРОВЕР. ТРЕМЬ	У.С.

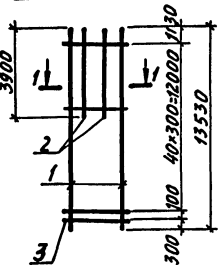
1.424.1-9.10-62

КАРКАС 10КР129-6-АтIII; 10КР135-АтIII; 10КР135-1-АтIII	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ			

10КР135-2-Ат IVС, 10КР135-3-Ат IVС



10КР135-6-Ат IVС



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР135-2-Ат IVС	1	∅25Ат IVС $l=13530$	2	52,1	148,0
	2	∅25Ат IVС $l=4100$	2	15,8	
	3	∅8А I $l=480$	61	0,20	
10КР135-3-Ат IVС	1	∅28Ат IVС $l=13530$	2	65,3	183,8
	2	∅28Ат IVС $l=4250$	2	20,5	
	3	∅8А I $l=480$	61	0,20	
10КР135-6-Ат IVС	1	∅18Ат IVС $l=13530$	2	27,1	74,4
	2	∅18Ат IVС $l=3900$	2	7,5	
	3	∅6А I $l=480$	42	0,11	

Арматура класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81,
 класса А-I по ГОСТ 5781-82.

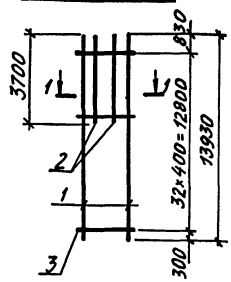
Имя № пола	Подпись	Имя № пола	Подпись
Имя № пола	Подпись	Имя № пола	Подпись
Имя № пола	Подпись	Имя № пола	Подпись
Имя № пола	Подпись	Имя № пола	Подпись

1424.1-9. 10-63

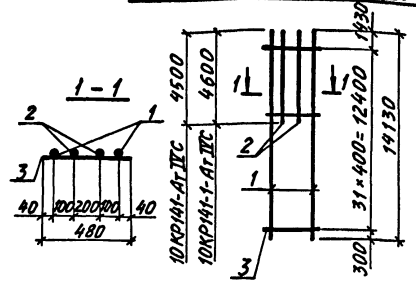
КАРКАС		СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
10КР135-2-Ат IVС		Р	1	
10КР135-3-Ат IVС		ХАРЬКОВСКИЙ		
10КР135-6-Ат IVС		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

10КР139-Ат IVС



10КР141-Ат IVС, 10КР141-1-Ат IVС



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР139-Ат IVС	1	∅20Ат IVС $l=13930$	2	34,4	90,6
	2	∅20Ат IVС $l=3700$	2	9,1	
	3	∅6А I $l=480$	33	0,11	
10КР141-Ат IVС	1	∅20Ат IVС $l=14130$	2	34,9	95,5
	2	∅20Ат IVС $l=4500$	2	11,1	
	3	∅6А I $l=480$	32	0,11	
10КР141-1-Ат IVС	1	∅22Ат IVС $l=14130$	2	42,1	115,1
	2	∅22Ат IVС $l=4600$	2	13,7	
	3	∅6А I $l=480$	32	0,11	

Арматура класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81,
 класса А-I по ГОСТ 5781-82.

Имя № пола	Подпись	Имя № пола	Подпись
Имя № пола	Подпись	Имя № пола	Подпись
Имя № пола	Подпись	Имя № пола	Подпись
Имя № пола	Подпись	Имя № пола	Подпись

1424.1-9. 10-64

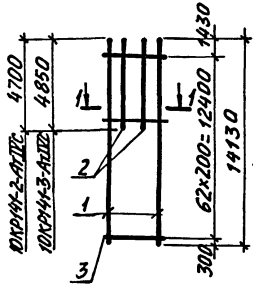
КАРКАС		СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
10КР139-Ат IVС		Р	1	
10КР141-Ат IVС		ХАРЬКОВСКИЙ		
10КР141-1-Ат IVС		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

24536-02

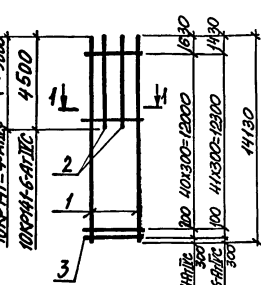
79

ФОРМАТ А4

10КР141-2-АтІІС; 10КР141-3-АтІІС



10КР141-4-АтІІС; 10КР141-6-АтІІС



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР141-2-АтІІС	1	Ø25АтІІС l=14130	2	54,4	157,6
	2	Ø25АтІІС l=4700	2	18,1	
	3	Ø8АІ l=480	63	0,20	
10КР141-3-АтІІС	1	Ø28АтІІС l=14130	2	68,2	195,8
	2	Ø28АтІІС l=4850	2	23,1	
	3	Ø8АІ l=480	63	0,20	
10КР141-4-АтІІС	1	Ø32АтІІС l=14130	2	89,2	250,0
	2	Ø32АтІІС l=5000	2	31,6	
	3	Ø8АІ l=480	42	0,20	
10КР141-6-АтІІС	1	Ø18АтІІС l=14130	2	28,3	79,3
	2	Ø18АтІІС l=4500	2	9,0	
	3	Ø6АІ l=480	43	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА АтІІС по ГОСТ 10884-81,*
КЛАССА А-І по ГОСТ 5781-82.

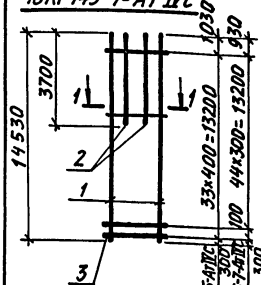
НАЧ. ОТД.	АПРАНОВИЧ І.С.
Н. КОНТР.	КУШЧЕРОВА
ГЛ. СПЕЦ.	САВРАНЬКІНА
ЗАВ. ГР.	КУШЧЕРОВА
ИСПОЛН.	СОКОЛОВА
ПРОВЕР.	ТРЕМЬ

1.424.1-9. 10- 65

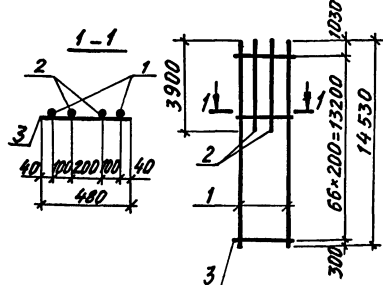
КАРКАС
10КР141-2-АтІІС
10КР141-3-АтІІС
10КР141-4-АтІІС
10КР141-6-АтІІС

СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Т
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

10КР145-Ат ІІС
10КР145-7-Ат ІІС



10КР145-3-АтІІС



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
10КР145-АтІІС	1	Ø20АтІІС l=14530	2	35,9	93,7
	2	Ø20АтІІС l=3700	2	9,1	
	3	Ø6АІ l=480	34	0,11	
10КР145-3-АтІІС	1	Ø25АтІІС l=14530	2	55,9	155,2
	2	Ø25АтІІС l=3900	2	15,0	
	3	Ø8АІ l=480	67	0,20	
10КР145-7-АтІІС	1	Ø18АтІІС l=14530	2	29,1	78,1
	2	Ø18АтІІС l=3700	2	7,4	
	3	Ø6АІ l=480	46	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА АтІІС по ГОСТ 10884-81,*
КЛАССА А-І по ГОСТ 5781-82.

НАЧ. ОТД.	АПРАНОВИЧ І.С.
Н. КОНТР.	КУШЧЕРОВА
ГЛ. СПЕЦ.	САВРАНЬКІНА
ЗАВ. ГР.	КУШЧЕРОВА
ИСПОЛН.	СОКОЛОВА
ПРОВЕР.	ТРЕМЬ

1.424.1-9. 10- 66

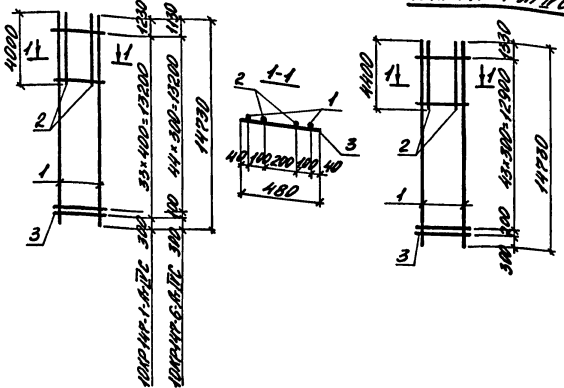
КАРКАС
10КР145-АтІІС
10КР145-3-АтІІС
10КР145-7-АтІІС

СТАНДА ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Т
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

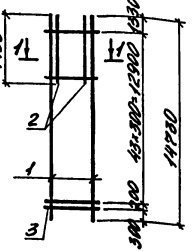
ИЗМ. № ЧИСТА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ЧИСТА. ПОДПИСЬ И ДАТА

10КР147-1-А.П.С.; 10КР147-5-А.П.С.



10КР147-4-А.П.С.



МАРКА КАРКАСА	ПЛОЩ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА КА, КГ	Объем, м ³
10КР147-1-А.П.С.	1	Ø22 А.П.С. L=14730	2	43,9	110,3
	2	Ø22 А.П.С. L=4000	2	11,6	
	3	Ø8 А.II L=480	34	0,11	
10КР147-4-А.П.С.	1	Ø32 А.П.С. L=14730	2	92,9	250,1
	2	Ø32 А.П.С. L=4000	2	27,8	
	3	Ø8 А.II L=480	45	0,20	
10КР147-5-А.П.С.	1	Ø18 А.П.С. L=14730	2	29,5	90,1
	2	Ø18 А.П.С. L=4000	2	8,0	
	3	Ø6 А.II L=480	46	0,11	

Литература класса А.П.С. по ГОСТ 10884-81*, класса А.П.С. по ГОСТ 5781-82.

Исполнитель	Иванович	И.С.
Монтаж	Иванович	И.С.
В.С.С.С.	Савинский	С.В.
Зав. пр.	Иванович	И.С.
Исполн.	Барабей	Б.В.
Провер.	Тремль	Т.В.

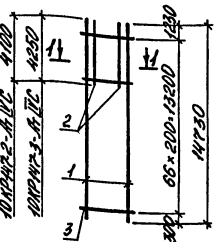
1.424.1-9.10-67

КАРКАС 10КР147-1-А.П.С.
10КР147-4-А.П.С.
10КР147-5-А.П.С.

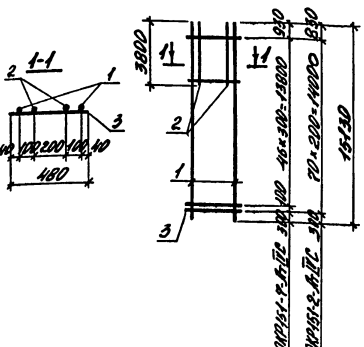
Страна Р Лит Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

СРОМЕТ АН

10КР147-2-А.П.С.; 10КР147-3-А.П.С.



10КР151-2-А.П.С.; 10КР151-7-А.П.С.



МАРКА КАРКАСА	ПЛОЩ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА КА, КГ	Объем, м ³
10КР147-2-А.П.С.	1	Ø25 А.П.С. L=14730	2	56,7	158,4
	2	Ø25 А.П.С. L=4000	2	15,8	
	3	Ø8 А.II L=480	67	0,20	
10КР147-3-А.П.С.	1	Ø28 А.П.С. L=14730	2	71,1	196,6
	2	Ø28 А.П.С. L=4250	2	20,5	
	3	Ø8 А.II L=480	67	0,20	
10КР151-2-А.П.С.	1	Ø22 А.П.С. L=14730	2	45,1	120,6
	2	Ø22 А.П.С. L=3800	2	11,3	
	3	Ø6 А.II L=480	71	0,11	
10КР151-7-А.П.С.	1	Ø18 А.П.С. L=14730	2	30,3	84,1
	2	Ø18 А.П.С. L=3800	2	7,6	
	3	Ø6 А.II L=480	48	0,11	

Литература класса А.П.С. по ГОСТ 10884-81*, класса А.П.С. по ГОСТ 5781-82.

Исполнитель	Иванович	И.С.
Монтаж	Иванович	И.С.
В.С.С.С.	Савинский	С.В.
Зав. пр.	Иванович	И.С.
Исполн.	Барабей	Б.В.
Провер.	Тремль	Т.В.

1.424.1-9.10-68

КАРКАС
10КР147-2-А.П.С.; 10КР147-3-А.П.С.
10КР151-2-А.П.С.; 10КР151-7-А.П.С.

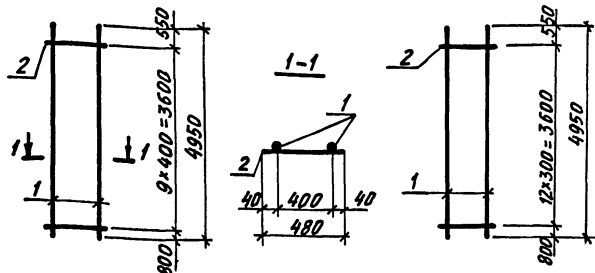
Страна Р Лит Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

24536-02

СРОМЕТ АН

12КР49-АтIIIС; 12КР49-1-АтIIIС

12КР49-5-АтIIIС



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
12КР49-АтIIIС	1	∅20АтIIIС ℓ=4950	2	12,2	25,5
	2	∅6АI ℓ=480	10	0,11	
12КР49-1-АтIIIС	1	∅22АтIIIС ℓ=4950	2	14,8	30,7
	2	∅6АI ℓ=480	10	0,11	
12КР49-5-АтIIIС	1	∅18АтIIIС ℓ=4950	2	9,9	21,4
	2	∅6АI ℓ=480	13	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА АтIIIС по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

ИЗЧ. ДТА АИРАНОВИЧ
И. КОНТР. КУРИЧЕНКО
П. СПЕЦ. САВРАНСКИЙ
ЗАВ. ГР. КУРИЧЕНКО
ИСПОЛН. СОКОЛОВА
ПРОВЕР. КОПИНА

1.424.1-9.10-69

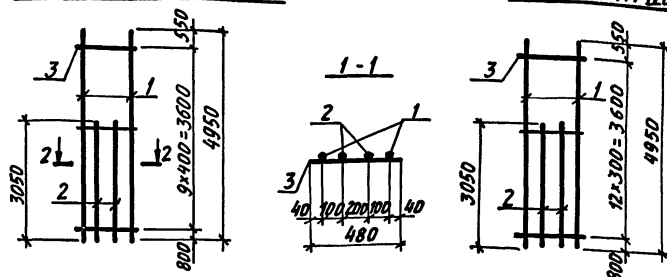
КАРКАС
12КР49-АтIIIС
12КР49-1-АтIIIС
12КР49-5-АтIIIС

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

13КР49-АтIIIС; 13КР49-1-АтIIIС

13КР49-5-АтIIIС



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13КР49-АтIIIС	1	∅20АтIIIС ℓ=4950	2	12,2	40,5
	2	∅20АтIIIС ℓ=3050	2	7,5	
	3	∅6АI ℓ=480	10	0,11	
13КР49-1-АтIIIС	1	∅22АтIIIС ℓ=4950	2	14,8	48,9
	2	∅22АтIIIС ℓ=3050	2	9,1	
	3	∅6АI ℓ=480	10	0,11	
13КР49-5-АтIIIС	1	∅18АтIIIС ℓ=4950	2	9,9	33,4
	2	∅18АтIIIС ℓ=3050	2	6,1	
	3	∅6АI ℓ=480	13	0,11	

АРМАТУРА КЛАССА АтIIIС по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

ИЗЧ. ДТА АИРАНОВИЧ
И. КОНТР. КУРИЧЕНКО
П. СПЕЦ. САВРАНСКИЙ
ЗАВ. ГР. КУРИЧЕНКО
ИСПОЛН. СОКОЛОВА
ПРОВЕР. КОПИНА

1.424.1-9.10-70

КАРКАС
13КР49-АтIIIС
13КР49-1-АтIIIС
13КР49-5-АтIIIС

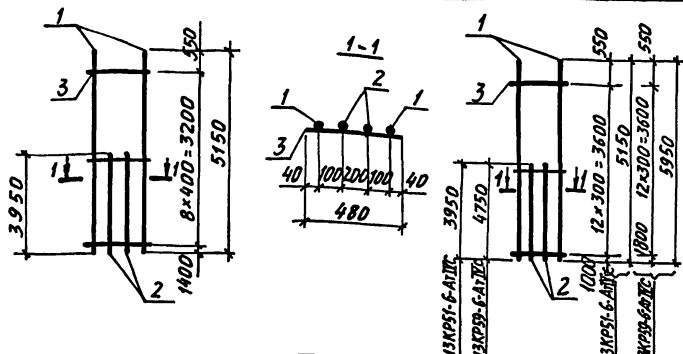
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

24536-02 82

ФОРМАТ А4

13KP51-AT-IVC; 13KP51-1-AT-IVC

13KP51-6-AT-IVC; 13KP59-6-AT-IVC



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13KP51-AT-IVC	1	φ20AT-IVC ℓ=5150	2	12,7	46,0
	2	φ20AT-IVC ℓ=3950	2	9,8	
	3	φ6AI ℓ=480	9	0,11	
13KP51-1-AT-IVC	1	φ22AT-IVC ℓ=5150	2	15,3	55,2
	2	φ22AT-IVC ℓ=3950	2	11,8	
	3	φ6AI ℓ=480	9	0,11	
13KP51-6-AT-IVC	1	φ18AT-IVC ℓ=5150	2	10,3	37,9
	2	φ18AT-IVC ℓ=3950	2	7,9	
	3	φ6AI ℓ=480	13	0,11	
13KP59-6-AT-IVC	1	φ18AT-IVC ℓ=5950	2	11,9	44,2
	2	φ18AT-IVC ℓ=4750	2	9,5	
	3	φ6AI ℓ=480	13	0,11	

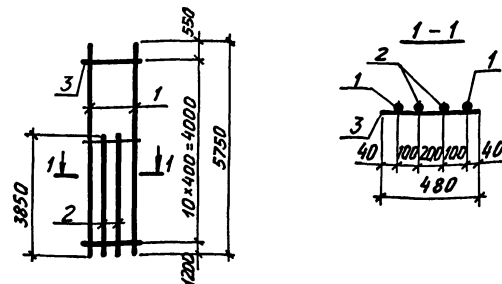
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVC по ГОСТ 10884-81*.

1.424.1-9.10-71

КАРКАС
13KP51-AT-IVC
13KP51-1-AT-IVC
13KP51-6-AT-IVC
13KP59-6-AT-IVC

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13KP57-AT-IVC	1	φ20AT-IVC ℓ=5750	2	14,2	48,6
	2	φ20AT-IVC ℓ=3850	2	9,5	
	3	φ6AI ℓ=480	11	0,11	
13KP57-1-AT-IVC	1	φ22AT-IVC ℓ=5750	2	17,1	58,4
	2	φ22AT-IVC ℓ=3850	2	11,5	
	3	φ6AI ℓ=480	11	0,11	
13KP57-2-AT-IVC	1	φ25AT-IVC ℓ=5750	2	22,1	76,0
	2	φ25AT-IVC ℓ=3850	2	14,8	
	3	φ8AI ℓ=480	11	0,20	
13KP57-3-AT-IVC	1	φ28AT-IVC ℓ=5750	2	27,8	95,0
	2	φ28AT-IVC ℓ=3850	2	18,6	
	3	φ8AI ℓ=480	11	0,20	

Арматура класса Ат-IVC по ГОСТ 10884-81*
класса А-I по ГОСТ 5781-82.

1.424.1-9.10-72

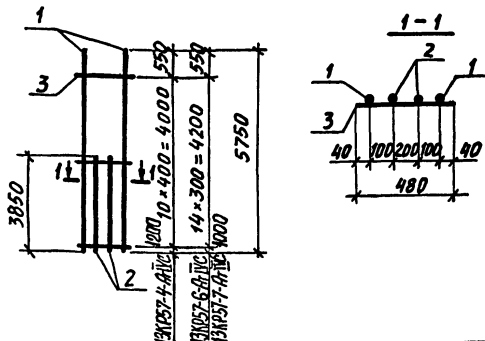
КАРКАС
13KP57-AT-IVC
13KP57-1-AT-IVC
13KP57-2-AT-IVC
13KP57-3-AT-IVC

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

24536-02 83

ФОРМАТ А4

13KP57-4-AT IIC, 13KP57-6-AT IIC, 13KP57-7-AT IIC



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13KP57-4-AT IIC	1	∅32AT IIC l=5750	2	36,3	123,4
	2	∅32AT IIC l=3850	2	24,3	
	3	∅8AI l=480	11	0,20	
13KP57-6-AT IIC	1	∅18AT IIC l=5750	2	11,5	40,1
	2	∅18AT IIC l=3850	2	7,7	
	3	∅6AI l=480	15	0,11	
13KP57-7-AT IIC	1	∅20AT IIC l=5750	2	14,2	49,1
	2	∅20AT IIC l=3850	2	9,5	
	3	∅6AI l=480	15	0,11	

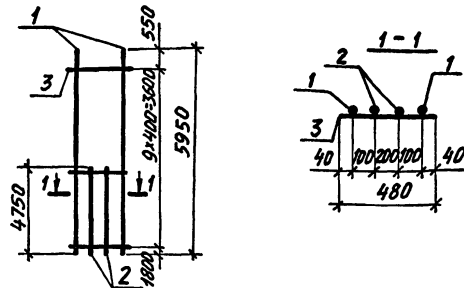
Арматура класса Аг IIC по ГОСТ10884-81*,
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

1.424.1-9.10-73

КАРКАС
13KP57-4- AT IIC
13KP57-6- AT IIC
13KP57-7- AT IIC

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

13KP59-AT IIC, 13KP59-1-AT IIC... 13KP59-3-AT IIC



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13KP59-AT IIC	1	∅20AT IIC l=5950	2	14,7	53,9
	2	∅20AT IIC l=4750	2	11,7	
	3	∅8AI l=480	10	0,11	
13KP59-1-AT IIC	1	∅22AT IIC l=5950	2	17,7	64,9
	2	∅22AT IIC l=4750	2	14,2	
	3	∅6AI l=480	10	0,11	
13KP59-2-AT IIC	1	∅25AT IIC l=5950	2	22,9	84,4
	2	∅25AT IIC l=4750	2	18,3	
	3	∅8AI l=480	10	0,20	
13KP59-3-AT IIC	1	∅28AT IIC l=5950	2	28,7	105,2
	2	∅28AT IIC l=4750	2	22,9	
	3	∅8AI l=480	10	0,20	

Арматура класса Аг IIC по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-82.

1.424.1-9.10-74

КАРКАС
13KP59-AT IIC
13KP59-1-AT IIC
13KP59-2-AT IIC
13KP59-3-AT IIC

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

24536-02 84

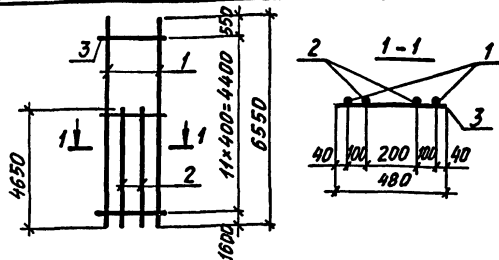
Имя, № подл. Подпись и дата ВЗАГ. ИЛИ ИМ.

Нач. отд. БРОДСКИЙ В.С.
Н. КОНТР. КУДРИЧЕВСКАЯ В.С.
Пл. СПЕЦ. САВРАНСКИЙ В.В.
Зав. гр. КУДРИЧЕВСКАЯ В.С.
Исполн. СОКОЛОВА Е.В.
ПРОВЕР. ТРЕМЬ В.В.

Имя, № подл. Подпись и дата ВЗАГ. ИЛИ ИМ.

Нач. отд. БРОДСКИЙ В.С.
Н. КОНТР. КУДРИЧЕВСКАЯ В.С.
Пл. СПЕЦ. САВРАНСКИЙ В.В.
Зав. гр. КУДРИЧЕВСКАЯ В.С.
Исполн. ЛИТВИНОВА В.В.
ПРОВЕР. ТРЕМЬ В.В.

13KP65-AtIVC, 13KP65-1-AtIVC... 13KP65-3-AtIVC



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13KP65-AtIVC	1	φ 20AtIVC l=6550	2	16,2	56,7
	2	φ 20AtIVC l=4650	2	11,5	
	3	φ 6A I l=480	12	0,11	
13KP65-1-AtIVC	1	φ 22AtIVC l=6550	2	19,5	68,1
	2	φ 22AtIVC l=4650	2	13,9	
	3	φ 6A I l=480	12	0,11	
13KP65-2-AtIVC	1	φ 25AtIVC l=6550	2	25,2	88,6
	2	φ 25AtIVC l=4650	2	17,9	
	3	φ 8A I l=480	12	0,20	
13KP65-3-AtIVC	1	φ 28AtIVC l=6550	2	31,6	110,6
	2	φ 28AtIVC l=4650	2	22,5	
	3	φ 8A I l=480	12	0,20	

Арматура класса At-IVC по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА A-I по ГОСТ 5781-82.

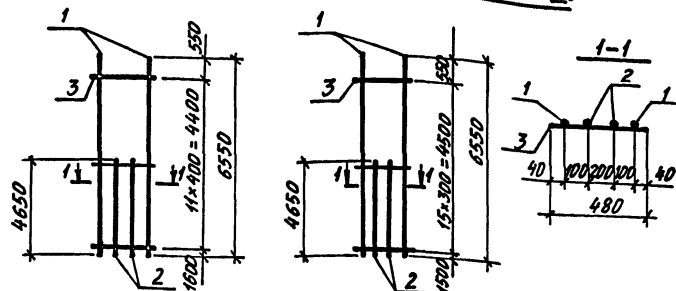
1.424.1-9. 10-75

КАРКАС
13KP65-AtIVC
13KP65-1-AtIVC
13KP65-2-AtIVC
13KP65-3-AtIVC

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

13KP65-4-AtIVC

13KP65-6-AtIVC... 13KP65-8-AtIVC



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
13KP65-4-AtIVC	1	φ 32AtIVC l=6550	2	41,3	143,6
	2	φ 32AtIVC l=4650	2	29,3	
	3	φ 8A I l=480	12	0,20	
13KP65-6-AtIVC	1	φ 18AtIVC l=6550	2	13,1	46,6
	2	φ 18AtIVC l=4650	2	9,3	
	3	φ 6A I l=480	16	0,11	
13KP65-7-AtIVC	1	φ 22AtIVC l=6550	2	19,5	68,6
	2	φ 22AtIVC l=4650	2	13,9	
	3	φ 6A I l=480	16	0,11	
13KP65-8-AtIVC	1	φ 20AtIVC l=6550	2	16,2	57,2
	2	φ 20AtIVC l=4650	2	11,5	
	3	φ 6A I l=480	16	0,11	

Арматура класса AtIVC по ГОСТ 10884-81*,
КЛАССА A-I по ГОСТ 5781-82.

1.424.1-9-10-76

КАРКАС
13KP65-4-AtIVC
13KP65-6-AtIVC... 13KP65-8-AtIVC

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Лист № 10 из 10. Подпись и дата: Вэлт. Ков. 8/85

Лист № 10 из 10. Подпись и дата: Вэлт. Ков. 8/85

МАДРА АНАМАТУРА ЭЛЕМЕНТА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ		ОЦЕНКА МАССА, КГ	
			МАССА ЕД. КГ	МАССА КГ		
CW1-A-1yc	1	φ16A-1yc E-1870	1	2,1	2,7	
	2	Полоса 55x12 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,28		
CW2-A-1yc	1	φ18A-1yc E-1370	1	2,7	3,3	
	2	Полоса 55x12 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,28		
CW3-A-1yc	1	φ20A-1yc E-1360	1	3,3	4,0	
	2	Полоса 55x14 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,33		
CW4-A-1yc	1	φ22A-1yc E-1360	1	4,0	4,9	
	2	Полоса 60x16 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,45		
CW5-A-1yc	1	φ16A-1yc E-2170	1	3,4	4,0	
	2	Полоса 55x12 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,28		
CW7-A-1yc	1	φ18A-1yc E-2170	1	4,3	4,9	
	2	Полоса 55x12 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,28		
CW8-A-1yc	1	φ20A-1yc E-2160	1	5,3	6,0	
	2	Полоса 55x14 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,33		
CW8-A-1yc	1	φ22A-1yc E-2160	1	6,3	7,2	
	2	Полоса 60x16 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,45		
CW11-A-1yc	1	φ16A-1yc E-1860	1	2,9	3,5	
	2	Полоса 55x12 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,28		

1.424.1-9.10-80

Лист

2

МАДРА АНАМАТУРА ЭЛЕМЕНТА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ		ОЦЕНКА МАССА, КГ	
			МАССА ЕД. КГ	МАССА КГ		
CW12-A-1yc	1	φ18A-1yc E-1860	1	3,7	4,3	
	2	Полоса 55x12 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,28		
CW13-A-1yc	1	φ20A-1yc E-1860	1	4,5	5,2	
	2	Полоса 55x14 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,33		
CW14-A-1yc	1	φ22A-1yc E-1860	1	5,5	6,4	
	2	Полоса 60x16 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,45		
CW16-A-1yc	1	φ14A-1yc E-1370	1	1,66	2,2	
	2	Полоса 55x12 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,28		
CW17-A-1yc	1	φ14A-1yc E-2170	1	2,63	3,19	
	2	Полоса 55x12 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,28		
CW18-A-1yc	1	φ14A-1yc E-1860	1	2,25	2,81	
	2	Полоса 55x12 ГОСТ 103-76* В СЗ. №6-17414-1-3023-80	2	0,28		

1. АНАМАТУРА КЛАССА А-1yc по ГОСТ 10884-81*

2. СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СЕРЖИЙ ПОЗ. 1 С АНТИ-
НЫМИ ПЛАСТИКАМИ ПОЗ. 2 СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО
ИЗ СВАРНЫХ СПЛОСОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ГОСТ 10884-81.
ТЭ-РФ-ВИГОВА РУЧНАЯ СВАРКА С ЖЕЛТОЙ МЕТАНИЗАЦИЕЙ
ПОД ЗАЩИТОЙ.

ТЭ-КО- КОНТАКТНАЯ СВАРКА НЕПРЕРЫВНЫМ ДВИЖЕНИЕМ;
ТЭ-МЕ- АУТОМАТ МЕХАНИЗИРОВАННАЯ В С₂ В СЕРВИС.

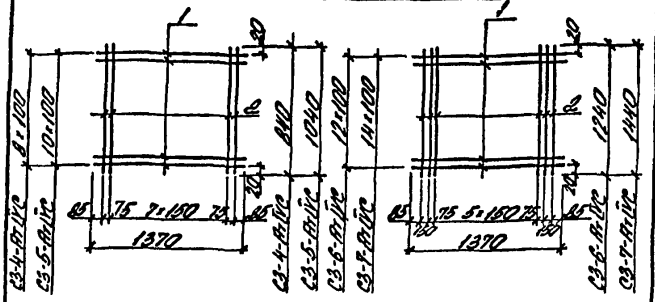
1.424.1-9.10-80

Лист

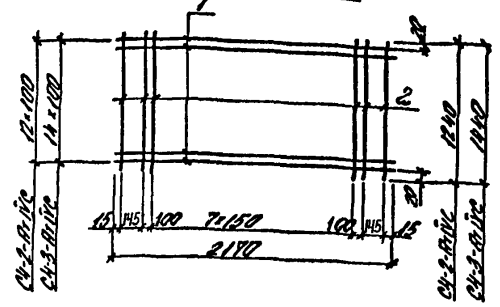
3

СЗ-4-А-100; СЗ-5-А-100

СЗ-6-А-100; СЗ-7-А-100



С4-2-А-100; С4-3-А-100



МАРКА СЕТКИ	ПЛОЩ	НАКЛОНОВАНИЕ	ММ	МАССА СБ.МТ	ОБЪЕМ МАССА, М ³
СЗ-4-А-100	1	φ10А-100 E-1370	9	0,85	12,8
	2	φ10А-100 E-1440	10	0,53	
СЗ-5-А-100	1	φ10А-100 E-1370	11	0,85	15,8
	2	φ10А-100 E-1040	10	0,64	
СЗ-6-А-100	1	φ10А-100 E-1370	13	0,85	18,8
	2	φ10А-100 E-1240	10	0,77	
СЗ-7-А-100	1	φ10А-100 E-1370	15	0,85	21,7
	2	φ10А-100 E-1440	10	0,89	

АРМАТУРА КАРКАС А-100 ПО ГОСТ 10884-81*

Исполн	Проверен	М.П.
Исполн	Проверен	М.П.
Исполн	Проверен	М.П.
Исполн	Проверен	М.П.
Исполн	Проверен	М.П.

1.244.1-9.10-81		
СЕТКА	Сторона	Линия
	Сторона	Линия
СЗ-4-А-100... СЗ-7-А-100		
ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ПРОЦЕНТНО-МАССОВЫЙ		

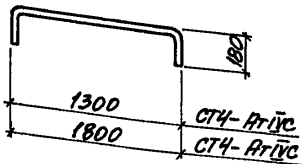
МАРКА СЕТКИ	ПЛОЩ	НАКЛОНОВАНИЕ	ММ	МАССА СБ.МТ	ОБЪЕМ МАССА, М ³
С4-2-А-100	1	φ10А-100 E-2170	13	1,35	26,7
	2	φ10А-100 E-1240	12	0,77	
С4-3-А-100	1	φ10А-100 E-2170	15	1,35	30,9
	2	φ10А-100 E-1440	12	0,89	

АРМАТУРА КАРКАС А-100 ПО ГОСТ 10884-81*

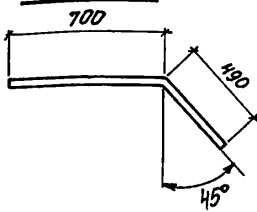
Исполн	Проверен	М.П.
Исполн	Проверен	М.П.
Исполн	Проверен	М.П.
Исполн	Проверен	М.П.
Исполн	Проверен	М.П.

1.244.1-9.10-82		
СЕТКА	Сторона	Линия
	Сторона	Линия
С4-2-А-100; С4-3-А-100		
ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ПРОЦЕНТНО-МАССОВЫЙ		

СТ4-Ат IVС, СТ5-Ат IVС



СТ1В-Ат IVС



МАРКА СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА ЕД., КГ
СТ4-Ат IVС	φ12 Ат IVС ℓ=1460	1,30
СТ5-Ат IVС	φ12 Ат IVС ℓ=1960	1,7
СТ1В-Ат IVС	φ10 Ат IVС ℓ=1190	0,84

Арматура каркаса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*

1.424.1-9.10-83

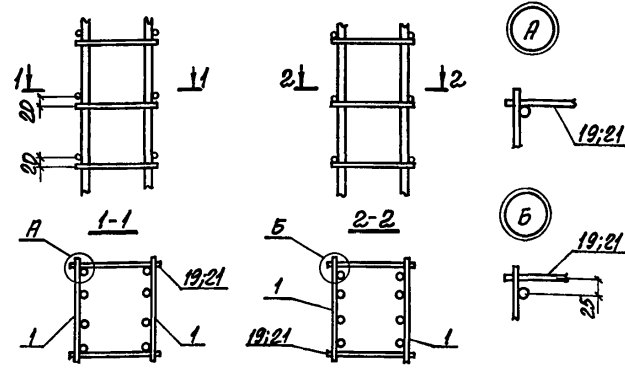
СЕРИИ АРМАТУРНЫЕ
СТ4-Ат IVС, СТ5-Ат IVС;
СТ1В-Ат IVС

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

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

- а) ПРИБИВАРКА ПОПЕРЕЧНЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ СЕРИИ К ПРОДОЛЬНЫМ СЕРИИ ПЛОСКИХ КАРКАСОВ
- б) ПРИБИВАРКА ПОПЕРЕЧНЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ СЕРИИ К ПОПЕРЕЧНЫМ СЕРИИ ПЛОСКИХ КАРКАСОВ



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА СМ. ПУНКТ 2.2 ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ
2. НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО ПОКАЗАНО АРМИРОВАНИЕ ВЕТВ СРЕДНЕЙ КОЛОННЫ

1.424.1-9.10-84

ПРИМЕР ОБЪЕДИНЕНИЯ ПЛОСКИХ КАРКАСОВ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 3
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

24536-02 90

ФОРМАТ А4

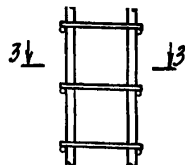
ИВБ-НЕТОВАЛ. ПОВЕРЯЕТСЯ И АРТИК. ВЕРДИКАМБ.КЕ

ИВБ-НЕТОВАЛ. ПОВЕРЯЕТСЯ И АРТИК. ВЕРДИКАМБ.КЕ

НАЧ. ОТД.	ПРОВЕРКА	И.С.	
Н. КОИТ.	УПРАВЛЕНИЕ	Х.С.	
Л. СЛЕД.	СВАРОЧНИК	С.С.	
Зав. ГР.	УПРАВЛЕНИЕ	С.С.	
ПОЛТОН.	СВЕДОК	С.С.	
ПРОВЕР.	ТРЕМБЛ	С.С.	

НАЧ. ОТД.	ПРОВЕРКА	С.С.	
Н. КОИТ.	СВАРОЧНИК	С.С.	
Л. СЛЕД.	СВАРОЧНИК	С.С.	
Зав. ГР.	УПРАВЛЕНИЕ	С.С.	
ПОЛТОН.	КОИТ	С.С.	
ПРОВЕР.	ТРЕМБЛ	С.С.	

ПРИМЕР ОБРАЗОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА ПРИ ПОМОЩИ ШТИЛЕК



ШТИЛЬКИ
ЗАМЕНА ПОС. 19, 21



3-3

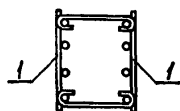


ТАБЛИЦА 1

ДИАМЕТР ПРОДОЛЬНОЙ ШТИЛЬКИ НА ДЛИНУ АРМАТУРЫ ПЛОСКОГО ДВУХ КРЮКОВ КАРКАСА, ММ	ДИАМЕТР ШТИЛЬКИ НА ДЛИНУ А В, ММ
20; 22; 25	150
28; 32	180

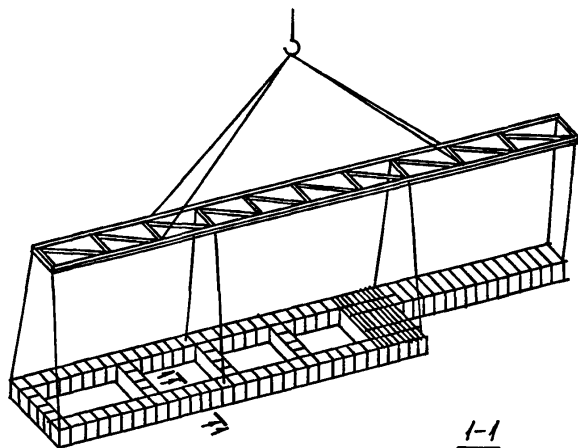
3. ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АРМАТУРНОГО КАРКАСА С ПОМОЩЬЮ ШТИЛЕК НЕОБХОДИМО: СТЕРЖНИ ПОС. 19 И 21 ЗАМЕНИТЬ ШТИЛЬКАМИ, ПОКАЗАННЫМИ НА ЧЕРТЕЖЕ, ДИАМЕТР И ДЛИНА ШТИЛЕК НАЗНАЧАЮТСЯ ПО ПОС. 19 И 21 С УЧЕТОМ ДОБАВКИ ΔB НА ДЛИНУ КРЮКОВ ПО ТАБЛИЦЕ 1.

1.424.1-9.10-84

Лист
2.

ФОРМАТ А4

СХЕМА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА



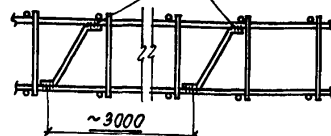
1-1

Ф/2А



2-2

С23-Р9 ГОСТ 14098-85



4. СВЯЗЕВЫЕ ДИАГОНАЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕЖЕСТКОСТИ ВЕТВИ КАРКАСА В СЛУЧАЕ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ПРИ ПОМОЩИ ШТИЛЕК (СМ. ЛИСТ 2.)

1.424.1-9.10-84

Лист
3

24536-02 (9)

ФОРМАТ А4