СЕРИЯ 1.424.1-9

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

ВЫПУСК 12 с

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ КОЛОНН СТАЛЬЮ КЛАССА Ат - IУС

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24537-02

gost.e-ecolog.ru

СЕРИЯ 1.424.1-9

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

ВЫПУСК 12 с

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ КОЛОНН СТАЛЬЮ КЛАССА Ат - IУС

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Н.Ф.ДОВГИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.М.МОНИН
НАЧАЛЬНИК АСО 3 Н.Г. АГРАНОВИЧ
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ В.Е.САВРАНСКИЙ

Утверждены Главным Управлением проектирования Госстроя СССР, письмо от 11.04.90 № 5/5-353

Введены в действие с 01.01.91 институтом Харьковский Промстройниипроект.

Приказ от 06.08.90 №56

Срок действия - 1996 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.12с-тт	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
1.424.1-9.12с-1	Каркас КП1-1-АтIVС...КП1-4-АтIVС	8
1.424.1-9.12с-2	Каркас КП2-1-АтIVС...КП2-4-АтIVС	9
1.424.1-9.12с-3	Каркас КП3-1-АтIVС...КП3-4-АтIVС	11
1.424.1-9.12с-4	Каркас КП4-1-АтIVС...КП4-6-АтIVС	12
1.424.1-9.12с-5	Каркас КП5-1-АтIVС...КП5-6-АтIVС	14
1.424.1-9.12с-6	Каркас КП6-1-АтIVС...КП 6-5-АтIVС	16
1.424.1-9.12с-7	Каркас КП7-1-АтIVС...КП7-4-АтIVС	18
1.424.1-9.12с-8	Каркас КП8-1-АтIVС...КП8-6-АтIVС	20
1.424.1-9.12с-9	Каркас КП9-1-АтIVС...КП9-5-АтIVС	22
1.424.1-9.12с-10	Каркас КП10-1-АтIVС...КП10-5-АтIVС	24
1.424.1-9.12с-11	Каркас КП11-1-АтIVС...КП11-5-АтIVС	26
1.424.1-9.12с-12	Каркас КП12-1-АтIVС...КП12-7-АтIVС	28
1.424.1-9.12с-13	Каркас КП13-1-АтIVС...КП13-6-АтIVС	30
1.424.1-9.12с-14	Каркас КП14-1-АтIVС...КП14-9-АтIVС	32
1.424.1-9.12с-15	Каркас КП15-1-АтIVС...КП15-2-АтIVС	35
1.424.1-9.12с-16	Каркас КП16-1-АтIVС...КП16-3-АтIVС	36
1.424.1-9.12с-17	Каркас КП17-1-АтIVС...КП17-7-АтIVС	37
1.424.1-9.12с-18	Каркас КП18-1-АтIVС...КП18-9-АтIVС	39
1.424.1-9.12с-19	Каркас КП19-1-АтIVС...КП19-2-АтIVС	42
1.424.1-9.12с-20	Каркас КП20-1-АтIVС...КП20-3-АтIVС	43
1.424.1-9.12с-21	Каркас КП21-1-АтIVС...КП21-8-АтIVС	45
1.424.1-9.12с-22	Каркас КП22-1-АтIVС...КП22-9-АтIVС	47
1.424.1-9.12с-23	Каркас КП23-1-АтIVС...КП23-2-АтIVС	50
1.424.1-9.12с-24	Каркас КП24-1-АтIVС...КП24-3-АтIVС	51

НАЧ.ОТД.	АГРАНОВИЧ		
НОР.КОНТР.	КУДРИЧЕВСКАЯ		
ГЛ.СПЕЦ.	САВРАНСКИЙ		
ЗАВ.ГР.	КУДРИЧЕВСКАЯ		
ИСПОЛН.	ЖЕРНОСЕКОВА		

1.424.1-9.12с

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ВЗАМ. ИНВН. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.

Формат А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.424.1-9.12с-25	Каркас 1КР168с-2-АтIVС; 1КР168с-3-АтIVС; 1КР168с-6-АтIVС	53
1.424.1-9.12с-26	Каркас 1КР180с-АтIVС; 1КР180с-1-АтIVС; 1КР180с-3-АтIVС; 1КР180с-6-АтIVС	53
1.424.1-9.12с-27	Каркас 1КР192с-2-АтIVС; 1КР192с-3-АтIVС; 1КР192с-6-АтIVС	54
1.424.1-9.12с-28	Каркас 2КР168с-4-АтIVС; 2КР192с-АтIVС 4КР168с-АтIVС;	54
1.424.1-9.12с-29	Каркас 4КР168с-2-АтIVС; 4КР168с-13-АтIVС; 4КР180с-АтIVС; 4КР180с-1-АтIVС	55
1.424.1-9.12с-30	Каркас 4КР180с-6-АтIVС; 4КР180с-8-АтIVС; 4КР192с-АтIVС	55
1.424.1-9.12с-31	Каркас 4КР192с-2-АтIVС; 4КР192с-3-АтIVС 4КР192с-8-АтIVС	56
1.424.1-9.12с-32	Каркас 4КР192с-13-АтIVС; 5КР168с-АтIVС, 5КР168с-7-АтIVС	56
1.424.1-9.12с-33	Каркас 5КР168с-14-АтIVС; 5КР168с-15-АтIVС, 5КР168с-21-АтIVС; 5КР168с-22-АтIVС	57
1.424.1-9.12с-34	Каркас 5КР180с-14-АтIVС; 5КР180с-16-АтIVС 5КР180с-21-АтIVС; 5КР180с-22-АтIVС	57
1.424.1-9.12с-35	Каркас 5КР192с-7-АтIVС; 5КР192с-15-АтIVС; 5КР192с-21-АтIVС; 5КР192с-22-АтIVС	58
1.424.1-9.12с-36	Каркас 7КР117с-АтIVС; 7КР117с-1-АтIVС 7КР117с-2-АтIVС; 7КР117с-3-АтIVС; 7КР117с-5-АтIVС	58
1.424.1-9.12с-37	Каркас 7КР121с-2-АтIVС; 7КР123с-АтIVС; 7КР123с-1-АтIVС; 7КР123с-2-АтIVС: 7КР123с-5-АтIVС	59

1.424.1-9.12с

ЛИСТ 2

24537-02 3

ВЗАМ. ИНВН. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-9.12с-38	Каркас 7КР129с-Ат$\underline{IV}$С;	59
	7КР129с-1-Ат$\underline{IV}$С ... 7КР129-3-Ат$\underline{IV}$С;	
	7КР129с-5-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-39	Каркас 7КР127с-6-Ат$\underline{IV}$С; 7КР133с-2-Ат$\underline{IV}$С;	60
	7КР139с-Ат$\underline{IV}$С; 7КР139с-1-Ат$\underline{IV}$С;	
	7КР139с-2-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-40	Каркас 7КР135с-Ат$\underline{IV}$С; 7КР135с-1-Ат$\underline{IV}$С ...	60
	7КР135с-3-Ат$\underline{IV}$С, 7КР135с-5-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-41	Каркас 7КР139с-6-Ат$\underline{IV}$С; 7КР145с-2-Ат$\underline{IV}$С;	61
	7КР151с-6-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-42	Каркас 7КР141с-Ат$\underline{IV}$С;	61
	7КР141с-1-Ат$\underline{IV}$С ... 7КР141с-3-Ат$\underline{IV}$С;	
	7КР141с-5-Ат$\underline{IV}$С.	
1.424.1-9.12с-43	Каркас 7КР147с-Ат$\underline{IV}$С; 7КР147с-1-Ат$\underline{IV}$С...	62
	7КР147с-3-Ат$\underline{IV}$С; 7КР147с-5-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-44	Каркас 8КР117с-4-Ат$\underline{IV}$С; 8КР129с-4-Ат$\underline{IV}$С;	62
	8КР141с-Ат$\underline{IV}$С; 8КР141с-1-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-45	Каркас 8КР147с-4-Ат$\underline{IV}$С; 9КР117с-1-Ат$\underline{IV}$С	63
1.424.1-9.12с-46	Каркас 9КР121с-Ат$\underline{IV}$С; 9КР127с-2-Ат$\underline{IV}$С;	63
	9КР127с-7-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-47	Каркас 9КР129с-1-Ат$\underline{IV}$С; 9КР129с-3-Ат$\underline{IV}$С	64
	9КР133с-Ат$\underline{IV}$С; 9КР133с-2-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-48	Каркас 9КР135с-Ат$\underline{IV}$С; 9КР135с-1-Ат$\underline{IV}$С;	64
	9КР135с-3-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-49	Каркас 9КР139с-Ат$\underline{IV}$С; 9КР139с-2-Ат$\underline{IV}$С;	65
	9КР141с-Ат$\underline{IV}$С; 9КР141с-1-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-50	Каркас 9КР145с-Ат$\underline{IV}$С; 9КР145с-2-Ат$\underline{IV}$С;	65
	9КР147с-2-Ат$\underline{IV}$С; 9КР147с-3-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-51	Каркас 9КР151с-Ат$\underline{IV}$С; 9КР151с-2-Ат$\underline{IV}$С;	66
	9КР151с-3-Ат$\underline{IV}$С; 9КР151с-7-Ат$\underline{IV}$С	

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

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-9.12с-52	Каркас 10КР117с-Ат$\underline{IV}$С; 10КР117с-1-Ат$\underline{IV}$С;	66
	10КР117с-6-Ат$\underline{IV}$С; 10КР121с-7-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-53	Каркас 10КР123с-Ат$\underline{IV}$С; 10КР123с-6-Ат$\underline{IV}$С;	67
	10КР127с-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-54	Каркас 10КР129с-Ат$\underline{IV}$С; 10КР129с-2-Ат$\underline{IV}$С;	67
	10КР129с-6-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-55	Каркас 10КР133с-7-Ат$\underline{IV}$С; 10КР135с-6-Ат$\underline{IV}$С	68
	10КР141с-1-Ат$\underline{IV}$С; 10КР141с-6-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-56	Каркас 10КР145с-Ат$\underline{IV}$С; 10КР145с-7-Ат$\underline{IV}$С	68
	10КР147с-6-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-57	Каркас 12КР49с-Ат$\underline{IV}$С; 12КР49с-1-Ат$\underline{IV}$С;	69
	12КР49с-2-Ат$\underline{IV}$С; 12КР49с-5-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-58	Каркас 12КР57с-2-Ат$\underline{IV}$С; 12КР57с-3-Ат$\underline{IV}$С	69
	12КР65с-3-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-59	Каркас 13КР49с-Ат$\underline{IV}$С; 13КР51с-Ат$\underline{IV}$С;	70
	13КР51с-1-Ат$\underline{IV}$С; 13КР51с-6-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-60	Каркас 13КР57с-Ат$\underline{IV}$С; 13КР57с-1-Ат$\underline{IV}$С...	70
	13КР57с-3-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-61	Каркас 13КР57с-6-Ат$\underline{IV}$С; 13КР57с-7-Ат$\underline{IV}$С;	71
	13КР59с-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-62	Каркас 13КР59с-1-Ат$\underline{IV}$С... 13КР59с-3-Ат$\underline{IV}$С;	71
	13КР59с-6-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-63	Каркас 13КР65с-Ат$\underline{IV}$С; 13КР65с-1-Ат$\underline{IV}$С;	72
	13КР65с-2-Ат$\underline{IV}$С; 13КР65с-4-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-64	Каркас 13КР65с-3-Ат$\underline{IV}$С; 13КР65с-6-Ат$\underline{IV}$С;	72
	13КР65с-7-Ат$\underline{IV}$С; 13КР65с-8-Ат$\underline{IV}$С	
1.424.1-9.12с-65	Каркас 14КР48с-3; 14КР41с-3; 14КР54с-3	73
1.424.1-9.12с-66	Каркас 15КР60с-Ат$\underline{IV}$С; 15КР115с-1-Ат$\underline{IV}$С;	73
	15КР75с-Ат$\underline{IV}$С; 15КР85с-Ат$\underline{IV}$С	

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

Формат А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.424.1-9.12с-67	Каркас 15КР95с-1-Ат-IVС; 15КР90с-1-Ат-IVС;	74
	15КР80с-Ат-IVС	
1.424.1-9.12с-68	Арматурный элемент	75
	СШ1-Ат-IVС...СШ4-Ат-IVС;	
	СШ6-Ат-IVС...СШ9-Ат-IVС;	
	СШ11-Ат-IVС...СШ14-Ат-IVС;	
	СШ16-Ат-IVС...СШ18-Ат-IVС	
1.424.1-9.12с-69	Сетка С3-4-Ат-IVС...С3-7-Ат-IVС	76
1.424.1-9.12с-70	Сетка С4-2-Ат-IVС; С4-3-Ат-IVС	76
1.424.1-9.12с-71	Стержни арматурные	77
	Ст4-Ат-IVС; Ст5-Ат-IVС; Ст18-Ат-IVС	
1.424.1-9.12с-72	Пример объединения плоских	77
	каркасов в пространственный	

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

1.424.1-9.12с | Лист 5

Формат А4

I. Общие сведения

Выпуск I2с серии I.424.I-9 содержит рабочие чертежи арматурных изделий колонн для зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов при варианте армирования рабочей арматурой класса Ат-IУС.

2. Технические требования

2.I. Изготовление пространственных и плоских каркасов, арматурных и закладных изделий должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ I0922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний", ГОСТ I4098-85 "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:

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

Нач.отд.	Агранский		1.424.1-9.12с-ТТ
Н.контр.	Сидоренко		
Гл.спец.	Сидоренко		Технические требования
Зав.гр.	Кириченко		Стадия Р; Лист 1; Листов 6
Исполн.	Сокалова		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

24537-02 5

Формат А4

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.

Примеры образования пространственных каркасов вышеуказанными способами приведены на докум. -72.

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.I8) в пространственных каркасах колонн крайних рядов, либо из плоских каркасов (поз.4) - в колоннах средних рядов. При этом отдельные стержни поз.I8 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. - 72 л.3).

2.5. Пространственные каркасы для укороченных на 100 мм средних колонн (см. п.3.2 указаний по применению колонн в вып.0-1с) 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. Закладные изделия МН19 (см. узлы 8; 8-I; 8-2 на докум. I.424.I-9.I-21) и МН3Ч (см. узлы 33; 33-I; 33-2 на докум. I.424.I-9.5с-23) устанавливаются в пространственный каркас с последующей приваркой анкерных стержней к одной из пластин в раззенкованные отверстия.

2.8. В узлах 26...31 закладное изделие поз.I устанавливается в пространственный каркас одновременно с сетками С1-I, С2-I (см. докум I.424.I-9.5с-19...I.424.I-9.5с-21).

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

В узлах 32; 32-I; 32-2 и 34; 34-I; 34-2 сетки С3 (поз.5 пространственного каркаса) в месте установки закладных изделий для крепления связей МН32 вырезаются и заменяются отдельными стержнями (см. докум. I.424.I-9.5с--22; I.424.I-9.5с-23).

В узлах 35-I...35-5 поперечные стержни (поз.I6 пространственного каркаса) в зоне установки закладного изделия МН33 должны быть заменены вязаными хомутами (см.докум. I.424.I-9.5с-25).

В узлах 36-I...36-3 и 37 поперечные стержни (поз.I6, I7, I8 пространственного каркаса) в зоне установки закладных изделий МН32 и МН33 должны быть заменены каркасами КрI и шпильками (см. докум. I.424.I-9.5с-26; I.424.I-9.5с-27).

2.9. При размещении в пределах ветви колонны закладных изделий для крепления связей и опорных консолей под стеновые панели в указанной ветви пространственного каркаса устанавливается дополнительная арматура в соответствии с узлами 2I; 2I-I...2I-7 (см. докум.I.424.I--9.I-33) и узлами 35-I...35-5; 36-I...36-3; 37; 38-I; 38-2 (см. докум. I.424.I-9.5с-25...I.4242.I-9.5с-28).

Замена дополнительной продольной рабочей арматуры класса АШ на арматуру класса Ат-IУС производится путем уменьшения диаметра стержня на одну ступень (например, вместо ⌀20 АШ устанавливается ⌀I8 АтIУС) при этом длина стержня не изменяется.

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

2.I0. Плоские арматурные сетки следует изготовлять с помощью контактной точечной сварки. При изготовлении сеток типов С3,С4 сварке подлежат все узлы пересечений двух крайних стержней по периметру сетки. Остальные узлы соединятся вязальной проволокой.

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

2.I2. В качестве рабочей арматуры колонн применяется стержневая термически упрочненная арматура периодического профиля класса Ат-IУС по ГОСТ I0884-8I^{X} диаметром I0-32 мм.

В качестве поперечной арматуры колонн применяется горячекатаная гладкая арматура класса А-I по ГОСТ 578I-82.

При использовании колонн в неотапливаемых зданиях, эксплуатируемых при расчетной температуре ниже минус 30°С до минус 40°С включительно для арматуры класса А-I следует применять следующие марки стали: ВстЗпс ; ВстЗсп2.

2.I3. Указания по изготовлению закладных изделий см. п.2.I2...2.I7 технических требований выпуска 2 (докум. I.424.I-9.2-ТТ) и 2.I3...2.I7 технических требований выпуска 6с (докум. I.424.I-9.6с-ТТ).

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

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП1-1-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП1-1 (1.424.1-9.6с-1)			522,3
	1	Каркас 1КР168с-6-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-25	
	2	7КР127с-6-АтIVС	3	-39	
	3	12КР49с-5-АтIVС	1	-57	
	5	Сетка С3-4-АтIVС	4	-69	
	6	Арм. элемент СШ1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ1-АтIVС	4		
	8	СШ16-АтIVС	16		
	9	СШ16-АтIVС	16		
	12	Стержень арм. СТ4-АтIVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04кг	188	без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	28		
КП1-2-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП1-1 (1.424.1-9.6с-1)			660,1
		Поз. 5...7, 3, 12, 16, 17 по КП1-1-АтIVС			
	1	Каркас 4КР168с-13-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-29	
	2	9КР127с-7-АтIVС	3	-46	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVС	24		

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Саврянский		
Зав. гр.	Кюрчевская		
Исполн.	Копина		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-1

Каркас КП1-1-АтIVС...КП1-4-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

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

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП1-3-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП1-1 (1.424.1-9.6с-1)			668,2
		Поз. 5...9, 12 по КП1-1-АтIVС			
	1	Каркас 5КР168с-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-32	
	2	10КР127с-АтIVС	3	-53	
	3	13КР49с-АтIVС	1	-59	
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04кг	156	без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	24		
КП1-4-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП1-1 (1.424.1-9.6с-1)			848,1
		Поз. 5...7, 12 по КП1-1-АтIVС			
	1	Каркас 4КР168с-2-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-29	
	2	9КР127с-2-АтIVС	3	-46	
	3	12КР49с-АтIVС	1	-57	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVС	32		
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04кг	236	без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	24		

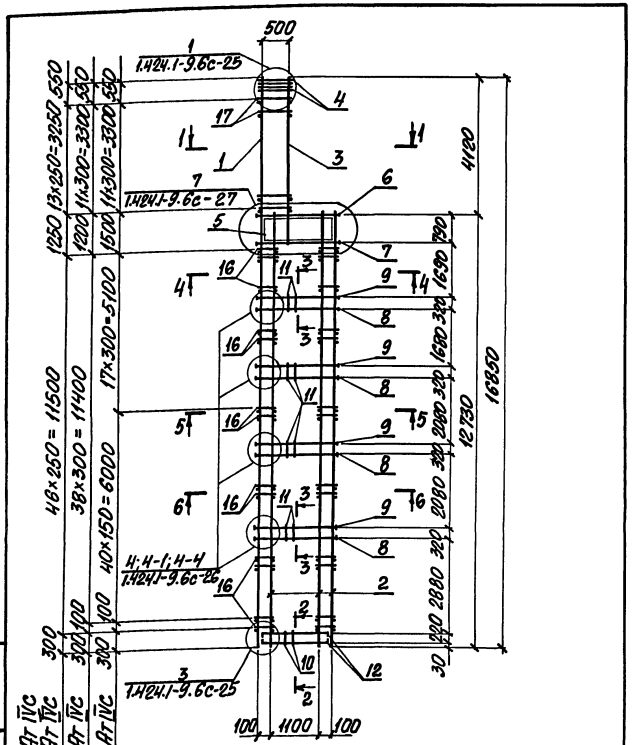
1.424.1-9.12с-1

Лист 2

24537-02 9

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

Формат А4



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*.
2. Сечение 1-1... 6-6 смотреть докум. 1.424.1-9.6с-1.

1.424.1-9.12с-1	Лист 3

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-1-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП2-1 (1.424.1-9.6с-2)			612,4
	1	Каркас 5КР168с-21-Ат IVС	1	1.424.1-9.12с-33	
	2	10КР121с-7-Ат IVС	3	-52	
	3	13КР57с-6-Ат IVС	1	-61	
	5	Сетка С3-5-Ат IVС	4	-69	
	6	Арм. элемент СШ1-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ1-Ат IVС	4		
	8	СШ16-Ат IVС	16		
	9	СШ16-Ат IVС	16		
	12	Стержень арм. СТ4-Ат IVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04кг	172	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	34		
КП2-2-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП2-1 (1.424.1-9.6с-2)			638,8
		Поз. 1, 2, 5...9, 12, 16, 17 по КП2-1-Ат IVС			
	3	Каркас 13КР57с-7-Ат IVС	1	1.424.1-9.12с-61	
	9	Арм. элемент СШ16-Ат IVС	24	-68	

Нач. отд.	Агранович.	
Н. контр.	Кудрявцевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрявцевская	
Исполн.	Копина	
Провер.	Гремль	

1.424.1-9.12с-2

Каркас КП2-1-Ат IVС... КП2-4-Ат IVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

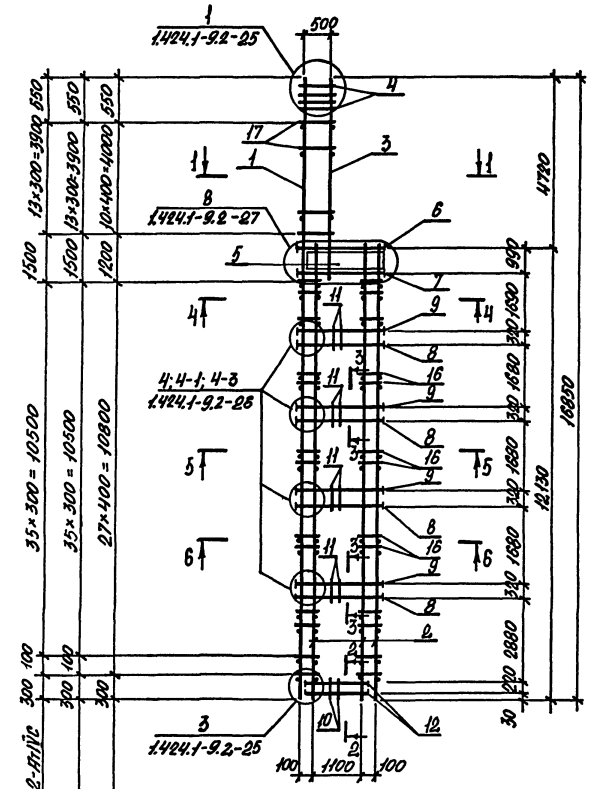
24537-02 10

Формат А4

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

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-3-Ат1ŸС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15			740,6
		по КП2-1 (1.424.1-9.2-2)			
		Поз. 5... 8, 12			
		по КП 2-1-Ат1ŸС			
	1	Каркас 4Кр168-Ат1ŸС	1	1.424.1-9.10-28	
	2	9Кр121-Ат1ŸС	3	-51	
	3	13Кр57-Ат1ŸС	1	-72	
	9	Арм. элемент СШ16-Ат1ŸС	24	-80	
	16	⌀6АI, ℓ=180; 0,04 кг	112	Без черт.	
	17	⌀6АI, ℓ=580; 0,13 кг	22		
КП2-4-Ат1ŸС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15			783,8
		по КП2-1 (1.424.1-9.2-2)			
		Поз. 5... 7, 12, 16, 17			
		по КП 2-1-Ат1ŸС			
	1	Каркас 2Кр168-7-Ат1ŸС	1	1.424.1-9.10-26	
	2	8Кр121-7-Ат1ŸС	3	-47	
	3	13Кр57-6-Ат1ŸС	1	-73	
	8	Арм. элемент СШ16-Ат1ŸС	24	1.424.1-9.10-80	
	9	СШ16-Ат1ŸС	24		

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


1
1.424.1-9.2-25
500
4
17
1
3
11
8
1.424.1-9.2-27
6
5
7
9
4
11
8
16
9
4;4-1; 4-3
1.424.1-9.2-26
5
6
3
1.424.1-9.2-25
10
12
2
100
1100
100
1500
1500
1200
13×300=3900
13×300=3900
10×400=4000
550
550
550
350
350
350

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПЗ-1-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КПЗ-1 (1.424.1-9.6с-3)			658,0
	1	Каркас 5КР168с-21-Ат IVС	1	1.424.1-9.12с-33	
	2	10КР123с-6-Ат IVС	3	-53	
	3	13КР57с-6-Ат IVС	1	-61	
	5	Сетка С3-6-Ат IVС	4	-69	
	6	Арм. элемент СШ1-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ2-Ат IVС	4		
	8	СШ16-Ат IVС	16		
	9	СШ16-Ат IVС	16		
	12	Стержень арм. СТ4-Ат IVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	ф6АI, ℓ=230; 0,05кг	176	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	32		
КПЗ-2-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КПЗ-1 (1.424.1-9.6с-3)			714,7
		Поз. 1...3, 5...7, 12, 16, 17 по КПЗ-1-Ат IVС			
	8	Арм. элемент СШ1-Ат IVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ1-Ат IVС	24		

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Исполн.	Копина		
Провер.	Трепль		

1.424.1-9.12с-3

Каркас КПЗ-1-Ат IVС... КПЗ-4-Ат IVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение	Марка каркаса, кг
КПЗ-3-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КПЗ-1 (1.424.1-9.6с-3)			785,3
		Поз 5, 6, 12 по КПЗ-1-Ат IVС			
	1	Каркас 5КР168с-7-Ат IVС	1	1.424.1-9.12с-32	
	2	10КР123с-Ат IVС	3	-53	
	3	13КР57с-Ат IVС	1	-60	
	7	Арм. элемент СШ1-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ1-Ат IVС	24		
	9	СШ1-Ат IVС	24		
	16	ф6АI, ℓ=230; 0,05кг	148	Без черт	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	28		
КПЗ-4-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КПЗ-1 (1.424.1-9.6с-3)			898,5
		Поз. 5...7, 12 по КПЗ-1-Ат IVС			
	1	Каркас 1КР168с-2-Ат IVС	1	1.424.1-9.12с-25	
	2	7КР123с-2-Ат IVС	3	-37	
	3	12КР57с-2-Ат IVС	1	-58	
	8	Арм. элемент СШ2-Ат IVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-Ат IVС	24		
	16	ф8АI, ℓ=230; 0,09кг	148	Без черт.	
	17	ф8АI, ℓ=580; 0,23кг	28		

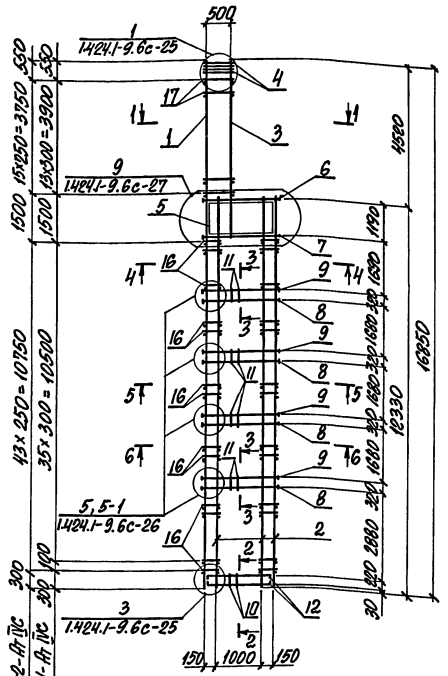
1.424.1-9.12с-3

Лист 2

24537-02 12

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

Формат А4


500
1
1.424.1-9.6с-25
4
17
11
3
1
11
9
1.424.1-9.6с-27
6
5
7
4
16
11
3
9
14
8
3
9
16
11
8
5
16
9
15
11
3
8
6
16
9
16
5,5-1
1.424.1-9.6с-26
8
16
2
2
3
10
12
2
3
1.424.1-9.6с-25
150
1000
150
4500
1190
1690
1690
1690

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП4-3-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП4-1 (1.424.1-9.6с-4)			826,7
		Поз. 5...7, 12 по КП4-1-АтIVс			
	1	Каркас 1КР168с-2-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-25	
	2	7КР117с-2-АтIVс	3	-36	
	3	13КР65с-2-АтIVс	1	-63	
	8	Арм. элемент СШ2-АтIVс	12	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVс	12		
	16	ФВАI, ℓ=230; 0,09кг	140	Без черт.	
	17	ФВАI, ℓ=580; 0,23кг	32		
КП4-4-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП4-1 (1.424.1-9.6с-4)			838,3
		Поз. 5...7, 12 по КП4-1-АтIVс			
	1	Каркас 5КР168с-15-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-33	
	2	10КР117с-1-АтIVс	3	-52	
	3	13КР65с-1-АтIVс	1	-63	
	8	Арм. элемент СШ1-АтIVс	18	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ1-АтIVс	18		
	16	ФбАI, ℓ=230; 0,04кг	140	Без черт.	
	17	ФбАI, ℓ=580; 0,13кг	32		

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

1.424.1-9.12с-4

Лист 2

Формат А4

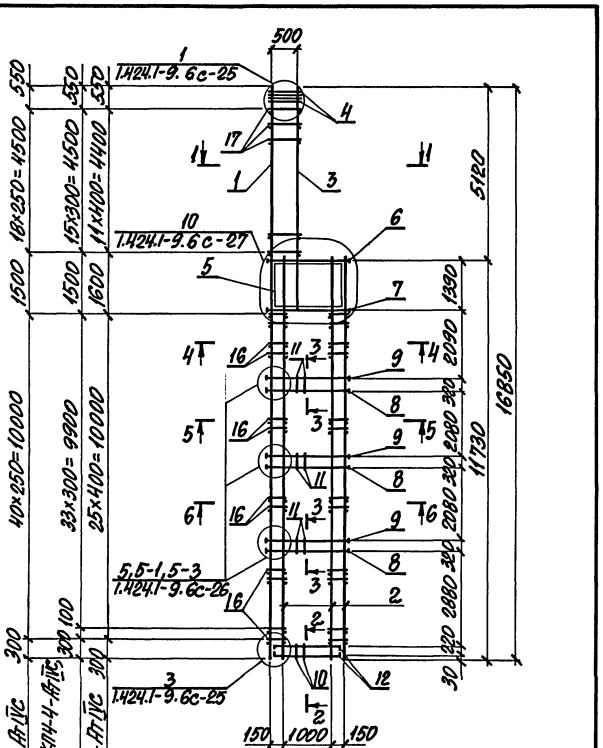
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП4-5-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП4-1 (1.424.1-9.6с-4)			998,4
		Поз. 5...7, 12 по КП4-1-АтIVс			
	1	Каркас 1КР168с-3-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-25	
	2	7КР117с-3-АтIVс	3	-36	
	3	13КР65с-3-АтIVс	1	-64	
	8	Арм. элемент СШ2-АтIVс	18	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVс	24		
	16	ФВАI, ℓ=230; 0,09кг	104	Без черт.	
	17	ФВАI, ℓ=580; 0,23кг	24		
КП4-6-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП4-1 (1.424.1-9.6с-4)			1035,1
		Поз. 5...7, 12 по КП4-1-АтIVс			
	1	Каркас 2КР168с-4-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-28	
	2	8КР117с-4-АтIVс	3	-44	
	3	13КР65с-1-АтIVс	1	-63	
	8	Арм. элемент СШ2-АтIVс	18	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVс	18		
	16	ФбАI, ℓ=230; 0,04кг	140	Без черт.	
	17	ФбАI, ℓ=580; 0,13кг	32		

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

1.424.1-9.12с-4

Лист 3

Формат А4



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVс по ГОСТ 10884-81*.
2. Сечение 1-1... 6-6 смотреть докум. 1.424.1-9.6с-4.

1.424.1-9.12с-4	Лист 4

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

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-1-АтIVс		Поз. 4,10,11,13...15 по КП5-1 (1.424.1-9.6с-5)			590,4
	1	Каркас 1КР180с-6-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-26	
	2	7КР139с-6-АтIVс	3	-41	
	3	12КР49с-5-АтIVс	1	-57	
	5	Сетка С3-4-АтIVс	4	-69	
	6	Арм. элемент СШ1-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ1-АтIVс	4		
	8	СШ16-АтIVс	20		
	9	СШ16-АтIVс	20		
	12	Стержень арм. СТ4-АтIVс	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04 кг	208	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13 кг	30		
	18	ф12АтIVс, ℓ=7500; 6,67 кг	2		
КП5-2-АтIVс		Поз. 4,10,11,13...15 по КП5-1 (1.424.1-9.6с-5)			676,1
		Поз. 5...7, 12 по КП5-1-АтIVс			
	1	Каркас 1КР180с-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-26	
	2	7КР139с-АтIVс	3	-39	
	3	12КР49с-АтIVс	1	-57	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVс	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVс	30		
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04 кг	176	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13 кг	24		

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Куричевская		
Гл. спец.	Саврянская		
Зав. гр.	Куричевская		
Исполн.	Колина		
Провер.	Третьль		

1.424.1-9.12с-5

Каркас КП5-1-АтIVс... КП5-6-АтIVс

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Харьковский промстройниипроект

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

24537-02 15

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-3-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП5-1 (1.424.1-9.6с-5)			743,1
		Поз. 5...7, 12 по КП5-1-АтIVс			
	1	Каркас 1КР180с-1-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-26	
	2	7КР139с-1-АтIVс	3	-39	
	3	12КР49с-1-АтIVс	1	-57	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVс	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVс	30		
	16	ф6АI, с=180; 0,04 кг	176	Без черт.	
	17	ф6АI, с=580; 0,13 кг	24		
КП5-4-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП5-1 (1.424.1-9.6с-5)			839,4
		Поз. 5...7, 12 по КП5-1-АтIVс			
	1	Каркас 4КР180с-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-29	
	2	9КР139с-АтIVс	3	-49	
	3	12КР49с-1-АтIVс	1	-57	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVс	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVс	30		
	16	ф6АI, с=180; 0,04 кг	176	Без черт.	
	17	ф6АI, с=580; 0,13 кг	24		

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

1.424.1-9.12с-5 Лист 2

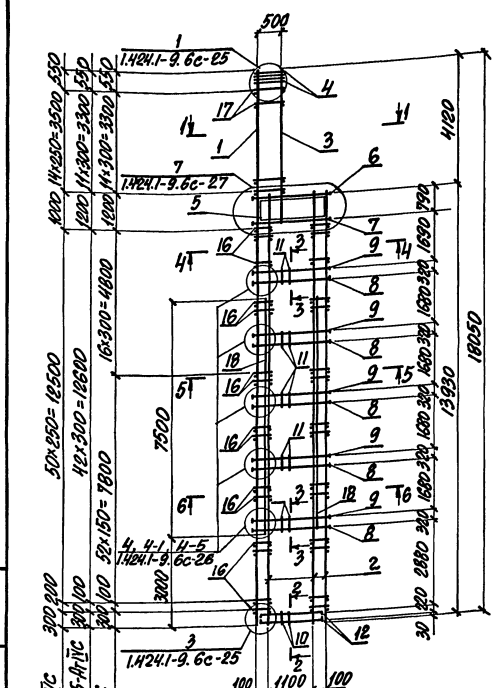
Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-5-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП5-1 (1.424.1-9.6с-5)			881,3
		Поз. 5, 6, 12 по КП5-1-АтIVс			
	1	Каркас 1КР180с-2-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-26	
	2	7КР139с-2-АтIVс	3	-39	
	3	12КР49с-2-АтIVс	1	-57	
	7	Арм. элемент СШ2-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ16-АтIVс	30		
	9	СШ16-АтIVс	30		
	16	ф8АI, с=180; 0,07 кг	176	Без черт.	
	17	ф8АI, с=580 0,23 кг	24		
КП5-6-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП5-1 (1.424.1-9.6с-5)			971,4
		Поз. 5...7, 12 по КП5-1-АтIVс			
	1	Каркас 4КР180с-1-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-29	
	2	9КР139с-2-АтIVс	3	-49	
	3	12КР49с-1-АтIVс	1	-57	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVс	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVс	40		
	16	ф6АI, с=180; 0,04 кг	280	Без черт.	
	17	ф6АI, с=580; 0,13 кг	24		

При сборке пространственного каркаса КП5-1-АтIVс дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 18) устанавливается со стороны поддона опалубки.

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

1.424.1-9.12с-5 Лист 3


500
1
1.424.1-9.6с-25
4
17
1
3
6
7
1.424.1-9.6с-27
5
7
16
11
3
9
14
8
18
15
2
12
10
4120
1690
1680
1680
1680

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП6-3-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП6-1 (1.424.1-9.6с-6)			806,6
		Поз. 5...7, 12 по КП6-1-АтIVС			
	1	Каркас 4КР180с-8-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-30	
	2	9КР133с-АтIVС	3	-47	
	3	13КР57с-АтIVС	1	-60	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVС	32		
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04 кг	164	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13 кг	28		
КП6-4-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП6-1 (1.424.1-9.6с-6)			861,0
		Поз. 5...7, 12 по КП6-1-АтIVС			
	1	Каркас 1КР180с-2-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-26	
	2	7КР133с-2-АтIVС	3	-39	
	3	12КР57с-2-АтIVС	1	-58	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVС	32		
	16	ф8АI, ℓ=180; 0,07 кг	164	Без черт.	
	17	ф8АI, ℓ=580; 0,23 кг	28		

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

1.424.1-9.12с-6 Лист 2

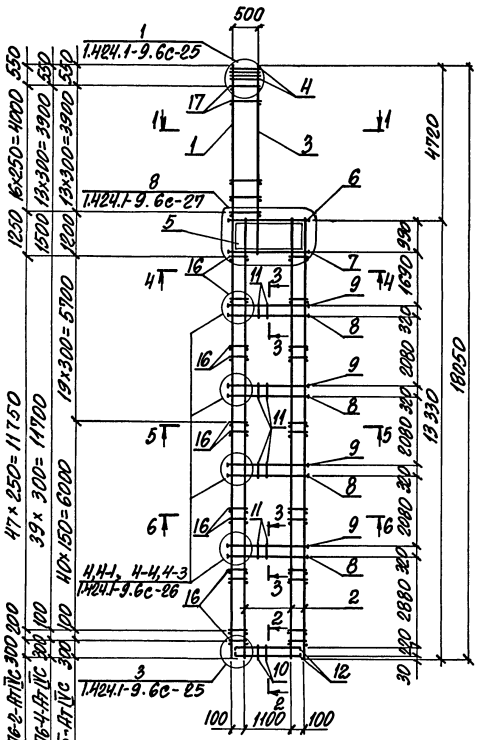
Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП6-5-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП6-1 (1.424.1-9.6с-6)			869,6
		Поз. 5...7, 12 по КП6-1-АтIVС			
	1	Каркас 4КР180с-8-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-30	
	2	9КР133с-2-АтIVС	3	-47	
	3	13КР57с-АтIVС	1	-60	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVС	16	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVС	24		
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04 кг	244	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13 кг	28		

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

1.424.1-9.12с-6 Лист 3

Формат А4



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81.*
2. Сечение 1-1...6-6 смотреть докум. 1.424.1-9.6с-6

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

1.424.1-9.12с-6	Лист 4

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-1-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП7-1 (1.424.1-9.6с-7)			706,2
	1	Каркас 5КР180с-21-Ат IVС	1	1.424.1-9.12с-34	
	2	10КР135с-6-Ат IVС	3	-55	
	3	13КР57с-6-Ат IVС	1	-61	
	5	Сетка С3-6-Ат IVС	4	-69	
	6	Арм. элемент СШ1-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ2-Ат IVС	4		
	8	СШ1-Ат IVС	16		
	9	СШ1-Ат IVС	16		
	12	Стержень арм. СТ4-Ат IVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	ф6АI, ℓ=230; 0,05 кг	200	без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13 кг	30		
	18	ф12Ат IVС, ℓ=5000; 4,44 кг	2		
КП7-2-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП7-1 (1.424.1-9.6с-7)			777,6
		Поз. 1...3, 5...7, 12, 16...18 по КП7-1-Ат IVС			
	8	Арм. элемент СШ2-Ат IVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-Ат IVС	24		

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Кудричевская	
Гл. спец.	Сабранский	
Зав. гр.	Кудричевская	
Исполн.	Копина	
Провер.	Тремль	

1.424.1-9.12с-7

Каркас КП7-1-Ат IVС...КП7-4-Ат IVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

24537-02 19

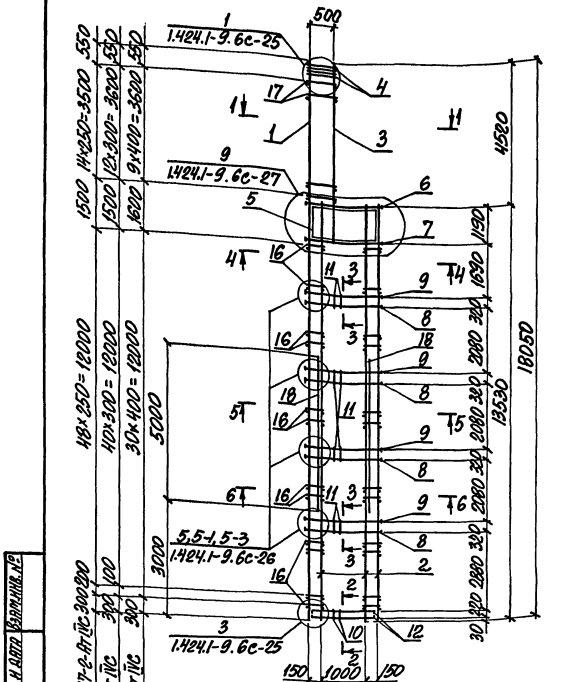
Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-3-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13 ... 15 по КП7-1 (1.424.1-9.6с-7)			941,2
		Поз. 5 ... 7, 12 по КП7-1-Ат IVС			
	1	Каркас 1КР180с-2-Ат IVС	1	1.424.1-9.12с-26	
	2	7КР135с-2-Ат IVС	3	-40	
	3	13КР57с-2-Ат IVС	1	-60	
	8	Арм. элемент СШ1-Ат IVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	Арм. элемент СШ1-Ат IVС	24		
	16	ф8АI, ℓ=230; 0,09 кг	168	Без черт.	
	17	ф8АI, ℓ=580; 0,23 кг	28		
КП7-4-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13 ... 15 по КП7-1 (1.424.1-9.6с-7)			1115,5
		Поз. 5 ... 7, 12 по КП7-1-Ат IVС			
	1	Каркас 1КР180с-3-Ат IVС	1	1.424.1-9.12с-26	
	2	7КР135с-3-Ат IVС	3	-40	
	3	13КР57с-3-Ат IVС	1	-60	
	8	Арм. элемент СШ2-Ат IVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-Ат IVС	32		
	16	ф8АI, ℓ=230; 0,09 кг	124	Без черт.	
	17	ф8АI, ℓ=580; 0,23 кг	20		

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

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

Формат А4



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*.
2. Сечение 1-1 ... 6-6 смотреть докум. 1.424.1-9.6с-7

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

24537-02 20

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПВ-1-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КПВ-1 (1.424.1-9.6с-8)			737,7
	1	Каркас 5КР180с-22-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-34	
	2	10КР129с-6-АтIVС	3	-54	
	3	13КР65с-6-АтIVС	1	-64	
	5	Сетка С3-7-АтIVС	4	-69	
	6	Арм. элемент СШ2-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ2-АтIVС	4		
	8	СШ2-АтIVС	16		
	9	СШ2-АтIVС	16		
	12	Стержень арм. СГН-АтIVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	ФбАI, l=230; 0,05кг	184	Без черт.	
	17	ФбАI, l=580; 0,13кг	38		
КПВ-2-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КПВ-1 (1.424.1-9.6с-8)			876,6
		Поз. 5...7, 12 по КПВ-1-АтIVС			
	1	Каркас 5КР180с-14-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-34	
	2	10КР129с-АтIVС	3	-54	
	3	13КР65с-1-АтIVС	1	-63	
	8	Арм. элемент СШ2-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVС	24		
	16	ФбАI, l=230; 0,05кг	156	Без черт.	
	17	ФбАI, l=580; 0,13кг	32		

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

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-8
Н. контр.	Харченко		
Гл. спец.	Савченко		Каркас КПВ-1-АтIVС...КПВ-6-АтIVС
Зав. гр.	Харченко		Стадия Р; Лист 1; Листов 4
Исполн.	Колина		Харьковский Промстройниипроект
Провер.	Третьяк		

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПВ-3-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КПВ-1 (1.424.1-9.6с-8)			981,9
		Поз. 5...7, 12 по КПВ-1-АтIVС			
	1	Каркас 1КР180с-2-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-26	
	2	7КР129с-2-АтIVС	3	-38	
	3	13КР65с-2-АтIVС	1	-63	
	8	Арм. элемент СШ2-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVС	24		
	16	ФбАI, l=230; 0,09кг	156	Без черт.	
	17	ФбАI, l=580; 0,23кг	32		
КПВ-4-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КПВ-1 (1.424.1-9.6с-8)			968,4
		Поз. 5...7, 12 по КПВ-1-АтIVС			
	1	Каркас 1КР180с-7-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-30	
	2	9КР129с-1-АтIVС	3	-47	
	3	13КР65с-АтIVС	1	-63	
	8	Арм. элемент СШ1-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVС	24		
	16	ФбАI, l=230; 0,05кг	156	Без черт.	
	17	ФбАI, l=580; 0,13кг	32		

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

1.424.1-9.12с-8 Лист 2

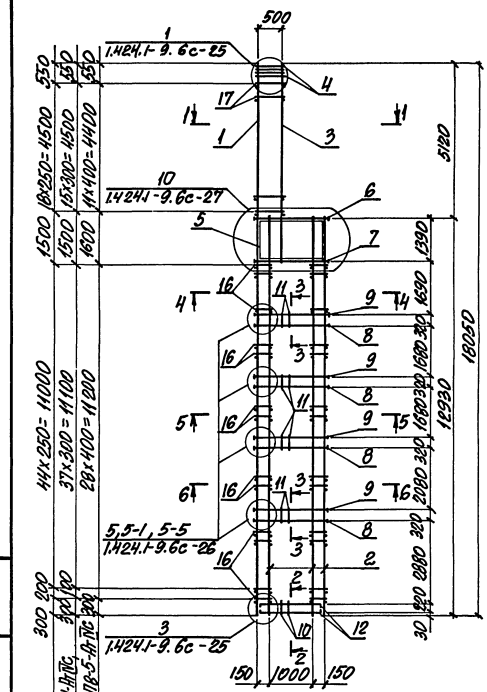
Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КПВ-5-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КПВ-1 (1.424.1-9.6с-8)			1078,1
		Поз. 5... 7, 12 по КПВ-1-АтIVС			
	1	Каркас 1КР180с-3-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-26	
	2	7КР129с-3-АтIVС	3	-38	
	3	12КР65с-3-АтIVС	1	-58	
	8	Арм. элемент СШ1-АтIVС	32	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ1-АтIVС	32		
	16	ФВАI, ℓ=230; 0,09кг	116	Без черт.	
	17	ФВАI, ℓ=580; 0,23кг	24		
КПВ-6-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13... 15 по КПВ-1 (1.424.1-9.6с-8)			1103,7
		Поз. 5... 7, 12 по КПВ-1-АтIVС			
	1	Каркас 5КР180с16-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-34	
	2	10КР129с-2-АтIVС	3	-54	
	3	13КР65с-2-АтIVС		-63	
	8	Арм. элемент СШ1-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ1-АтIVС	24		
	16	ФВАI, ℓ=230; 0,09кг	156	Без черт.	
	17	ФВАI, ℓ=580; 0,23кг	32		

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

1.424.1-9.12с-8 Лист 3

Формат А4



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81.
2. Сечения 1-1... 6-6 смотреть докум. 1.424.1-9.6с-8.

Для КПВ-1-АтIVС, КПВ-2-АтIVС, КПВ-4-АтIVС, КПВ-5-АтIVС, КПВ-6-АтIVС

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

1.424.1-9.12с-8 Лист 4

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП9-1-АтIVС		Поз. 4,10,11,13...15 по КП9-1 (1.424.1-9.6с-9)			656,8
	1	Каркас 1КР192с-6-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-27	
	2	7КР151с-6-АтIVС	3	-41	
	3	12КР49с-5-АтIVС	1	-57	
	5	Сетка С3-4-АтIVС	4	-69	
	6	Арм. элемент СШ1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ1-АтIVС	4		
	8	СШ16-АтIVС	30		
	9	СШ16-АтIVС	30		
	12	Стержень арм. СТ4-АтIVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04кг	228	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	28		
	18	ф12АтIVС, ℓ=7500; 6,67кг	2		
КП9-2-АтIVС		Поз. 4,10,11,13...15 по КП9-1 (1.424.1-9.6с-9)			819,0
		Поз. 3,5...8,16...18,12 по КП9-1-АтIVС			
	1	Каркас 4КР192с-13-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-32	
	2	9КР151с-7-АтIVС	3	-51	
	9	Арм. элемент СШ16-АтIVС	40	-68	

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Гавранская		
Зав. гр.	Кудричевская		
Исполн.	Копина		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-9

Каркас КП9-1-АтIVС...КП9-5-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП9-3-АтIVС		Поз. 4,10,11,13...15 по КП9-1 (1.424.1-9.6с-9)			927,7
		Поз. 5...7,12 по КП9-1-АтIVС			
	1	Каркас 4КР192с-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-30	
	2	9КР151с-АтIVС	3	-51	
	3	12КР49с-АтIVС	1	-57	
	8	Арм. элемент СШ1-АтIVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ1-АтIVС	40		
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04кг	192	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	24		
КП9-4-АтIVС		Поз. 4,10,11,13...15 по КП9-1 (1.424.1-9.6с-9)			1039,9
		Поз. 5...7,12 по КП9-1-АтIVС			
	1	Каркас 4КР192с-2-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-31	
	2	9КР151с-2-АтIVС	3	-51	
	3	12КР49с-АтIVС	1	-57	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVС	40	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVС	40		
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04кг	304	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	24		

1.424.1-9.12с-9

Лист 2

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

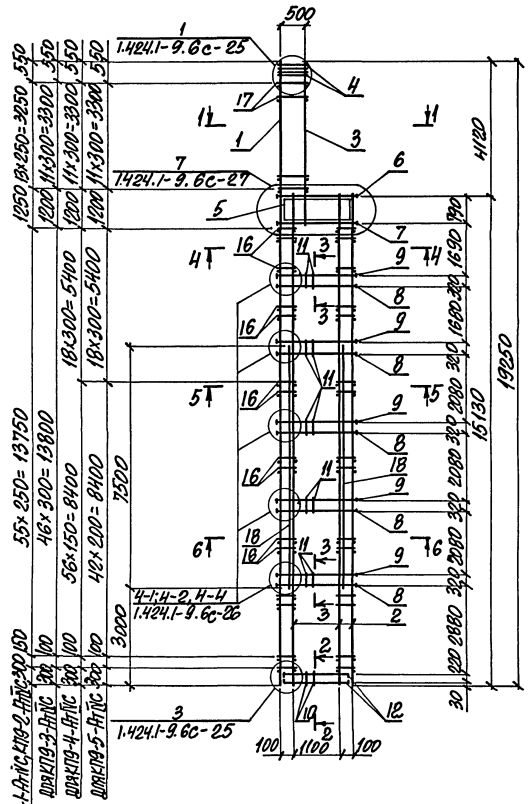
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП9-5-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП9-1 (1.424.1-9.6с-9)			1230,5
		Поз. 5...7, 8, 12 по КП9-1-АтIVС			
	1	Каркас 4КР19-2с-3-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-31	
	2	9КР15-1с-3-АтIVС	3	-51	
	3	12КР49с-2-АтIVС	1	-57	
	9	Арм. элемент СШ 16-АтIVС	40	-68	
	16	ФВАI, ℓ=180; 0,07кг	248	Без черт.	
	17	ФВАI, ℓ=580; 0,23кг	24		

При сборке пространственных каркасов КП9-1-АтIVС, КП9-2-АтIVС дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 18) устанавливается со стороны подона опалубки

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

1.424.1-9.12с-9 | Лист 3

Формат А4



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

1.424.1-9.12с-9 | Лист 4

24537-02 24

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП10-1-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП10-1 (1.424.1-9.6с-10)			705,5
	1	Каркас 5КР192с-21-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-35	
	2	10КР145с-7-АтIVС	3	-56	
	3	13КР57с-6-АтIVС	1	-64	
	5	Сетка С3-5-АтIVС	4	-69	
	6	Арм. элемент СШ1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ1-АтIVС	4		
	8	СШ16-АтIVС	20		
	9	СШ16-АтIVС	20		
	12	Стержень арм. СТ4-АтIVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04кг	216	без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	34		
	18	ф12АтIVС, ℓ=7500; 6,67кг	2		
КП10-2-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП10-1 (1.424.1-9.6с-10)			814,0
		Поз. 5...7, 12 по КП10-1-АтIVС			
	1	Каркас 5КР192с-7-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-35	
	2	10КР145с-АтIVС	3	-56	
	3	13КР57с-АтIVС	1	-60	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVС	30		
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04кг	180	без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	28		

Нач. отд.	Игранова		
Н. контр.	Кудрявцева		
Гл. спец.	Сафранский		
Зав. гр.	Кудрявцева		
Исполн.	Копина		
Провер.	Третль		

1.424.1-9.12с-10

Каркас КП10-1-АтIVС... КП10-5-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП10-3-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП10-1 (1.424.1-9.6с-10)			925,2
		Поз. 5...7, 12 по КП10-1-АтIVС			
	1	Каркас 4КР192с-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-30	
	2	9КР145с-АтIVС	3	-50	
	3	13КР57с-АтIVС	1	-60	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVС	40		
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04кг	180	без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	28		
КП10-4-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП10-1 (1.424.1-9.6с-10)			947,7
		Поз. 5...7, 12 по КП10-1-АтIVС			
	1	Каркас 1КР192с-2-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-27	
	2	7КР145с-2-АтIVС	3	-41	
	3	12КР57с-2-АтIVС	1	-58	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ16-АтIVС	40		
	16	ф8АI, ℓ=180; 0,07кг	180	без черт	
	17	ф8АI, ℓ=580; 0,23кг	28		

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

1.424.1-9.12с-10

Лист 2

24537-02 25

Формат А4

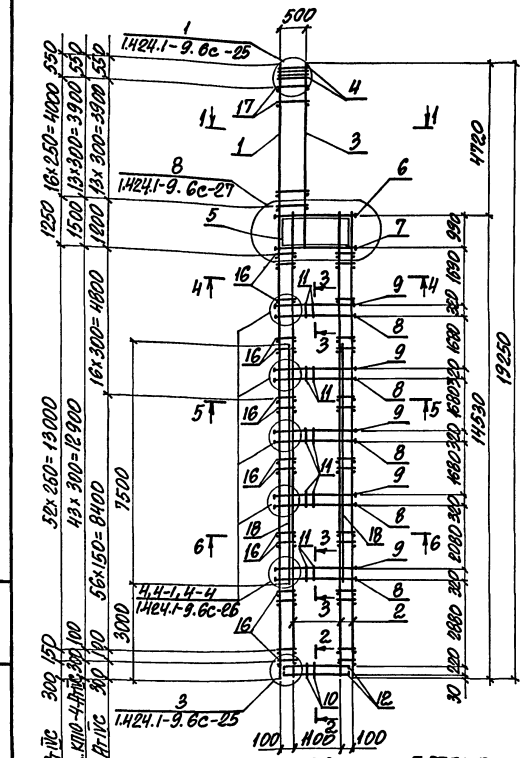
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП10-5-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП10-1 (1.424.1-9.6с-10)			1044,3
		Поз. 5,..7, 12 по КП10-1-АтIVС			
	1	Каркас НКР192с-2-АтIVС	1	1.424.1-9.12с - 31	
	2	9КР145с-2-АтIVС	3	- 50	
	3	13КР57с-АтIVС	1	- 60	
	8	Арм. элемент СШ16-АтIVС	30	1.424.1-9.12с - 68	
	9	СШ16-АтIVС	40		
	16	ф6АI, ℓ=180; 0,04кг	296	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	28		

При сборке пространственного каркаса КП10-1-АтIVС дополнительная продольная арматура ветвей (поз.18) устанавливается со стороны поддона опалубки.

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

1.424.1-10.12с-10 | Лист 3

Формат А4



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*.
2. Сечение I-I... 6-6 смотреть докум. 1.424.1-9.6с-10

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

1.424.1-9.12с-10 | Лист 4

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП11-1-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП11-1 (1.424.1-9.6с-11)			780,0
	1	Каркас 5КР192с-2-Ат IVС	1	1.424.1-9.12с-35	
	2	10КР147с-6-Ат IVС	3	-56	
	3	13КР57с-6-Ат IVС	1	-61	
	5	Сетка С3-6-Ат IVС	4	-69	
	6	Арм. элемент СШ1-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ2-Ат IVС	4		
	8	СШ1-Ат IVС	20		
	9	СШ1-Ат IVС	20		
	12	Стержень арм. СТ4-Ат IVС	8	1.424.1-9.12с-69	
	16	ф6АI, ℓ=230; 0,05кг	216	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	32		
	18	ф14Ат IVС, ℓ=8000; 9,7кг	2		
КП11-2-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП11-1 (1.424.1-9.6с-11)			869,2
		Поз. 1...3, 5...7, 12, 16...18 по КП11-1-Ат IVС			
	8	Арм. элемент СШ2-Ат IVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-Ат IVС	30		

Нач. отд.	Атранович		
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Сафранский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Исполн.	Копина		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-11

Каркас КП11-1-Ат IVС...КП11-5-Ат IVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП11-3-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП11-1 (1.424.1-9.6с-11)			1073,1
		Поз. 5...7, 12 по КП11-1-Ат IVС			
	1	Каркас 1КР192с-2-Ат IVС	1	1.424.1-9.12с-27	
	2	7КР147с-2-Ат IVС	3	-43	
	3	12КР57с-2-Ат IVС	1	-58	
	8	Арм. элемент СШ2-Ат IVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-Ат IVС	40		
	16	ф8АI, ℓ=230; 0,09кг	180	Без черт.	
	17	ф8АI, ℓ=580; 0,23кг	28		
КП11-4-Ат IVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП11-1 (1.424.1-9.6с-11)			1161,3
		Поз. 5...7, 12 по КП11-1-Ат IVС			
	1	Каркас 1КР192с-3-Ат IVС	1	1.424.1-9.12с-27	
	2	7КР147с-3-Ат IVС	3	-43	
	3	12КР57с-3-Ат IVС	1	-58	
	8	Арм. элемент СШ2-Ат IVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-Ат IVС	30		
	16	ф8АI, ℓ=230; 0,09кг	136	Без черт.	
	17	ф8АI, ℓ=580; 0,23кг	20		

1.424.1-9.12с-11

Лист 2

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

Формат А4

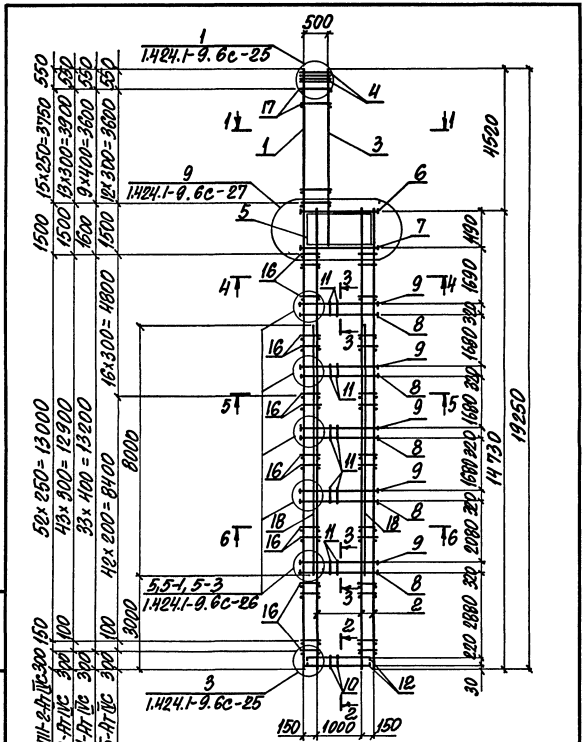
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП11-5-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП11-1(1.424.1-9.6с-11)			1372,7
		Поз. 5...7, 12 по КП11-1-АтIVС			
	1	КАРКАС 4КР192с-3-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-31	
	2	9КР147с-2-АтIVС	3	-50	
	3	13КР57с-2-АтIVС	1	-60	
	8	Арм. элемент СШ1-АтIVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVС	40		
	16	ФВАI, l=230; 0,09 кг	240	без черт.	
	17	ФВАI, l=580; 0,23 кг	26		

При сборке пространственных каркасов КП11-1-АтIVС и КП11-2-АтIVС дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 18) устанавливается со стороны поддона опалубки.

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

1.424.1-9.12с-11 | Лист 3

Формат А4


500
1
1.424.1-9.6с-25
4
17
11
1
3
9
1.424.1-9.6с-27
6
5
7
16
4
11
3
9
14
8
9
5
18
6
5.5-1, 5-3
1.424.1-9.6с-26
2
10
12
3
1.424.1-9.6с-25
150
1000
150
4520
14730
19250
8000
13000
12900
13200
8400
4800
3600
3600
3600
3600
3750
3200
3600
3600
3600
3600
550
650
650
650
650
650
1500
1500
1600
1500
1600
1600
1600
1600
1600
1600
1490
1630
1680
1680
1680
1680
1680
1680
1680
1680
300
300
300
300
300
300
300
300
300
300
300
300
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
100
150
150
150
150
150
150
150
150
150
150
150
150
30
220
220
220

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП12-1-АтIVС		Поз. 4,10,11,13...15 по КП12-1(1.424.1-9.6с-12)			753,0
	1	Каркас 5КР192с-22-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-35	
	2	10КР141с-6-АтIVС	3	-55	
	3	13КР65с-6-АтIVС	1	-64	
	5	Сетка С3-7-АтIVС	4	-69	
	6	Арм. элемент СШ1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ2-АтIVС	4		
	8	СШ1-АтIVС	16		
	9	СШ1-АтIVС	16		
	12	Стержень арм. СТ4-АтIVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	ф6АI, ℓ=230; 0,05кг	204	Без черт	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	38		
	18	ф12АтIVС, ℓ=5000; 4,44кг	2		
КП12-2-АтIVС		Поз. 4,10,11,13...15 по КП12-1(1.424.1-9.6с-12)			817,7
		Поз. 1,2,5...7,12,16...18 по КП12-1-АтIVС			
	3	Каркас 13КР65с-8-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-64	
	8	Арм. элемент СШ1-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ1-АтIVС	24		

Нач. отд.	Агрянович		
Н. контр.	Кудрявцева		
Гл. спец.	Сабранский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Копина		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-12

Каркас КП12-1-АтIVС...КП12-7-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП12-3-АтIVС		Поз. 4,10,11,13...15 по КП12-1(1.424.1-9.6с-12)			1046,9
		Поз. 5...7,12 по КП2-1-АтIVС			
	1	Каркас 1КР192с-2-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-27	
	2	7КР141с-2-АтIVС	3	-42	
	3	13КР65с-2-АтIVС	1	-63	
	8	Арм. элемент СШ2-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVС	32		
	16	ф8АI, ℓ=230; 0,09кг	172	Без черт.	
	17	ф8АI, ℓ=580; 0,23кг	32		
КП12-4-АтIVС		Поз 4,10,11,13...15 по КП12-1(1.424.1-9.6с-12)			994,5
		Поз. 5...7,12 по КП12-1-АтIVС			
	1	Каркас 5КР192с-15-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-35	
	2	10КР141с-1-АтIVС	3	-55	
	3	13КР65с-1-АтIVС	1	-63	
	8	Арм. элемент СШ2-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVС	24		
	16	ф6АI, ℓ=230; 0,05кг	172	Без черт.	
	17	ф6АI, ℓ=580; 0,13кг	32		

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

1.424.1-9.12с-12

Лист 2

24537-02 29

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП12-5-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП12-1 (1.424.1-9.6с-12)			1063,4
		Поз. 5...7, 12 по КП12-1-АтIVс			
	1	Каркас 1КР192с-8-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-31	
	2	9КР141с-1-АтIVс	3	-49	
	3	13КР65с-АтIVс	1	-63	
	8	Арм. элемент СШ2-АтIVс	32	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVс	32		
	16	ФБАI, ℓ=230; 0,05кг	172	Без черт.	
	17	ФБАI, ℓ=580; 0,13кг	32		
КП12-6-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП12-1 (1.424.1-9.6с-12)			1176,8
		Поз. 5...7, 12 по КП12-1-АтIVс			
	1	Каркас 1КР192с-3-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-27	
	2	7КР141с-3-АтIVс	3	-42	
	3	13КР65с-3-АтIVс	1	-64	
	8	Арм. элемент СШ2-АтIVс	24	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVс	32		
	16	ФВАI, ℓ=230; 0,05кг	128	Без черт.	
	17	ФВАI, ℓ=580; 0,13кг	24		

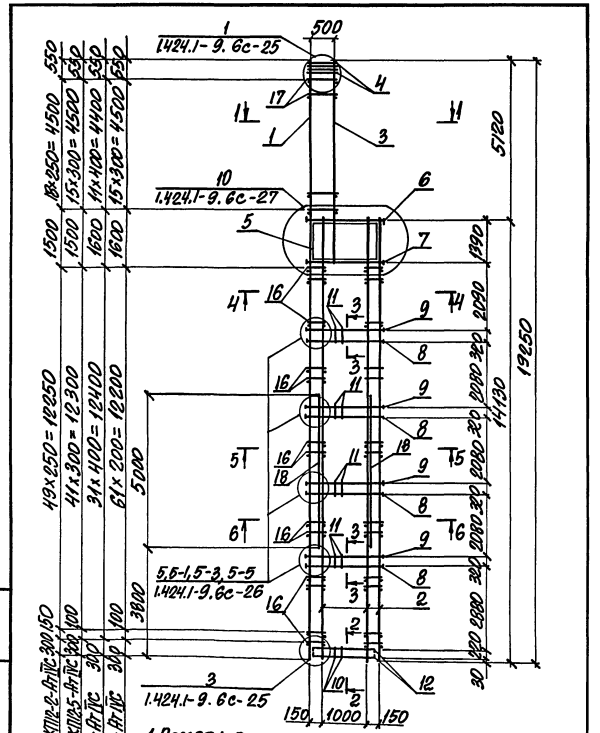
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП12-7-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП12-1 (1.424.1-9.6с-12)			1555,1
		Поз. 5...7, 12 по КП12-1-АтIVс			
	1	Каркас 2КР192с-АтIVс	1	1.424.1-9.12с-28	
	2	8КР141с-АтIVс	3	-44	
	3	13КР65с-2-АтIVс	1	-63	
	8	Арм. элемент СШ2-АтIVс	32	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ2-АтIVс	32		
	16	ФВАI, ℓ=230; 0,09кг	252	Без черт.	
	17	ФВАI, ℓ=580; 0,23кг	32		

При сборке пространственных каркасов КП12-1-АтIVс, КП12-2-АтIVс дополнительная продольная арматура ветвей (поз. 18) устанавливается со стороны поддона опалубки.

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


1
1424.1-9.6с-25
500
4
17
11
1
3
10
1424.1-9.6с-27
6
5
7
16
11
3
9
8
5
18
2
5,6-1,5-3,5-5
1424.1-9.6с-26
12
10
150
1000
150
5120
1390
2090
2080
2080
2080

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП13-3-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП13-1(1.424.1-9.6с-13)			887,2
		Поз. 1,4,6...8,12,16,18 по КП13-1-АтIVС			
	2	Каркас 13КР57с-1-АтIVС	2	1.424.1-9.12с-60	
	9	Арм.элемент СШ13-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ13-АтIVС	16		
	19	ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	26	Без черт.	
КП13-4-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП13-1 (1.424.1-9.6с-13)			904,0
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП13-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР123с-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-37	
	2	13КР57с-1-АтIVС	2	-60	
	9	Арм.элемент СШ14-АтIVС	16	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	16		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	152	Без черт.	
	19	ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	26		
КП13-5-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП13-1/(1.424.1-9.6с-13)			955,2
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП13-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР123с-1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-37	
	2	13КР57с-1-АтIVС	2	-60	
	9	Арм.элемент СШ14-АтIVС	16	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	16		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	152	Без черт.	
	19	ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	26		

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

1.424.1-9.12с-13 Лист 2

Формат А4

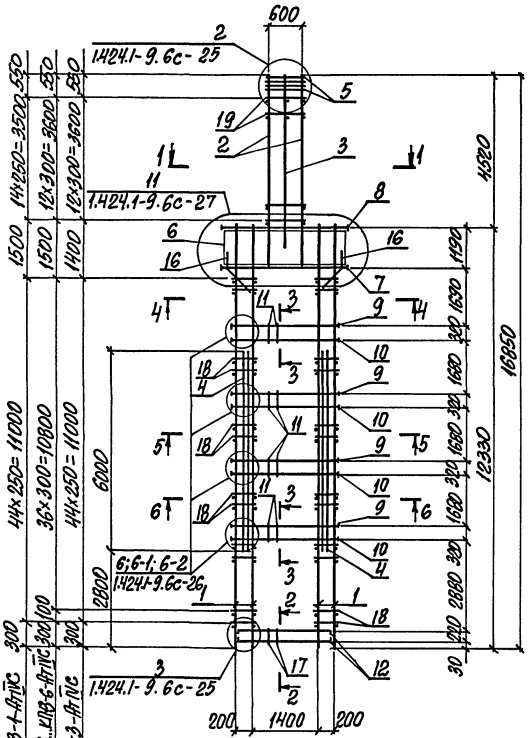
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП13-6-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП13-1(1.424.1-9.6с-13)			1200,4
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП13-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР123с-2-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-37	
	2	13КР57с-2-АтIVС	2	-60	
	9	Арм.элемент СШ14-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	24		
	18	ф8АI, ℓ=280; 0,11кг	152	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	26		

При сборке пространственных каркасов КП13-1-АтIVС, КП13-3-АтIVС дополнительный плоский каркас 15КР60с-АтIVС (поз.4) в ветвях устанавливается со стороны поддона опалубки.

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

1.424.1-9.12с-13 Лист 3

Формат А4



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*.
2. Спецификацию смотреть на листах 1...3.

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

1.424.1-9.12с-13 | Лист 4

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП14-1-АтIVС		Поз. 4,10,11,13...15 по КП14-1 (1.424.1-9.6с-14)			745,7
	1	Каркас 7КР117с-5-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-36	
	2	13КР65с-6-АтIVС	2	-64	
	3	14КР54с-3	1	-65	
	5	Сетка С4-3-АтIVС	4	-70	
	6	Арм. элемент СШ7-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ8-АтIVС	4		
	8	СШ12-АтIVС	12		
	9	СШ12-АтIVС	12		
	12	Стержень арм. СТ5-АтIVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	СТ18-АтIVС	8		
	17	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	164	без черт.	
	18	ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	38		
КП14-2-АтIVС		Поз. 3,4,10,11,13...15 по КП14-1 (1.424.1-9.6с-14)			831,3
		Поз. 5,6,12,16 по КП14-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР117с-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-36	
	2	13КР65с-АтIVС	2	-63	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ13-АтIVС	12		
	9	СШ13-АтIVС	12		
	17	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	140	без черт.	
	18	ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	32		

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Кудрявцевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрявцевская	
Исполн.	Копина	
Провер.	Тремль	

1.424.1-9.12с-14

Каркас КП14-1-АтIVС...КП14-9-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

24537-02 33

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП14-3-АтIVс		Поз. 3,4,10,11,13...15 по КП14-1 (1.424.1-9.6с-14)			886,6
		Поз. 1,5,6,12,16,17 по КП14-1-АтIVс			
	2	Каркас 13КР65с-2-АтIVс	2	1.424.1-9.12с-63	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-6В	
	8	СШ14-АтIVс	12		
	9	СШ14-АтIVс	12		
	18	ФВАI, ℓ=680; 0,27 кг	32	Без черт	
КП14-4-АтIIс		Поз. 3,4,10,11,13...15 по КП14-1 (1.424.1-9.6с-14)			996,8
		Поз. 5...7,12,16 по КП14-1-АтIIс			
	1	Каркас 7КР117с-2-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-36	
	2	13КР65с-1-АтIVс	2	-63	
	8	Арм. элемент СШ13-АтIVс	12	1.424.1-9.12с-6В	
	9	СШ13-АтIVс	12		
	17	ФВАI, ℓ=280; 0,11 кг	140	Без черт.	
	18	ФВАI, ℓ=680; 0,15 кг	32		
КП14-5-АтIIс		Поз. 3,4,10,11,13...15 по КП14-1 (1.424.1-9.6с-14)			1006,9
		Поз. 5,6,12,16 по КП14-1-АтIVс			
	1	Каркас 7КР117с-1-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-36	
	2	13КР65с-2-АтIVс	2	-63	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-6В	
	8	СШ13-АтIVс	18		
	9	СШ13-АтIVс	18		
	17	ФбАI, ℓ=280; 0,06 кг	140	Без черт.	
	18	ФВАI, ℓ=680; 0,27 кг	32		

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

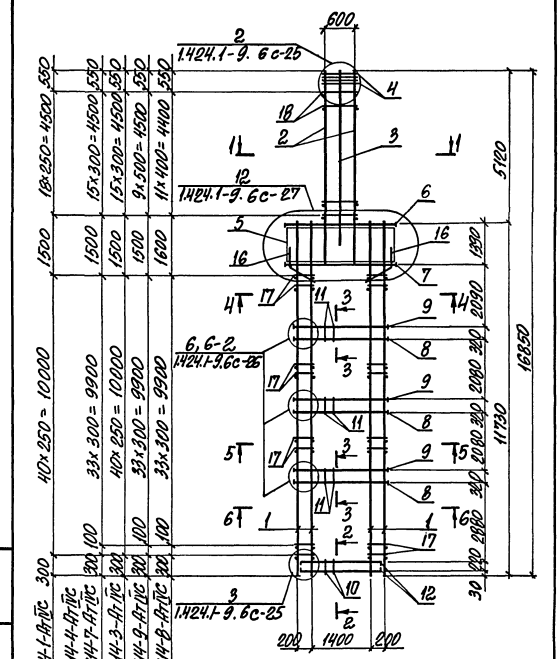
Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП14-6-АтIIс		Поз. 4,10,11,13...15 по КП14-1 (1.424.1-9.6с-14)			1064,0
		Поз. 5,6,12,16 по КП14-1-АтIVс			
	1	Каркас 7КР117с-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-36	
	2	13КР65с-4-АтIVс	2	-63	
	3	14КР54с-2	1	1.424.1-9.6с-145	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-6В	
	8	СШ13-АтIVс	18		
	9	СШ13-АтIVс	18		
	17	ФбАI, ℓ=280; 0,06 кг	140	Без черт.	
	18	ФВАI, ℓ=680; 0,27 кг	20		
КП14-7-АтIIс		Поз. 3,4,10,11,13...15 по КП14-1 (1.424.1-9.6с-14)			1079,9
		Поз. 5,6,12,16 по КП14-1-АтIVс			
	1	Каркас 10КР117с-1-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-52	
	2	13КР65с-2-АтIVс	2	-63	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-6В	
	8	СШ14-АтIVс	12		
	9	СШ14-АтIVс	12		
	17	ФбАI, ℓ=280; 0,06 кг	140	Без черт.	
	18	ФВАI, ℓ=680; 0,27 кг	32		

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

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП14-8-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП14-1 (1.424.1-9.6с-14)			1189,9
		Поз. 5, 6, 12, 16 по КП14-1-АтIVс			
	1	Каркас 9КР14с-1-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-45	
	2	13КР65с-3-АтIVс	2	-64	
	3	14КР54с-1	1	1.424.1-9.6с-145	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ14-АтIVс	18		
	9	СШ14-АтIVс	18		
	17	ФБРI, ℓ=280; 0,06кг	140	Без черт.	
	18	ФВРI, ℓ=680; 0,27кг	24		
КП14-9-АтIVс		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП14-1 (1.424.1-9.6с-14)			1255,8
		Поз. 5, 6, 12, 16 по КП14-1-АтIVс			
	1	Каркас 7КР14с-2-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-36	
	2	13КР65с-4-АтIVс	2	-63	
	3	14КР54с-2	1	1.424.1-9.6с-145	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ14-АтIVс	18		
	9	СШ14-АтIVс	18		
	17	ФВРI, ℓ=280; 0,11кг	140	Без черт.	
	18	ФВРI, ℓ=680; 0,27кг	20		

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



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVс по ГОСТ 10884-81.*
2. Спецификацию смотреть на листах 1...4.

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

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП15-1-АтIVС		Поз. 5, 11, 13...15, 17 по КП15-1 (1.424.1-9.6с-15)			748,1
	1	Каркас 1КР123с-5-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-37	
	2	13КР51с-6-АтIVС	2	-59	
	3	14КР4Нс-3	1	-65	
	4	15КР60с-АтIVС	2	-66	
	6	Сетка СН-2-АтIVС	4	-70	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4		
	8	СШ7-АтIVС	4		
	9	СШ11-АтIVС	16	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ11-АтIVС	16		
	12	Стержень арм. СТ5-АтIVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	СТ18-АтIVС	8		
	18	ф6AI, с=280; 0,06кг	172	Без черт.	
	19	ф6AI, с=680; 0,15кг	28		
КП15-2-АтIVС		Поз. 3, 5, 11, 13...15, 17 по КП15-1 (1.424.1-9.6с-15)			859,8
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП15-1-АтIVС			
	1	Каркас 1КР123с-1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-37	
	2	13КР51с-АтIVС	2	-59	
	9	Арм. элемент СШ12-АтIVС	16	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ12-АтIVС	16		
	18	ф6AI, с=280; 0,06кг	148	Без черт.	
	19	ф6AI, с=680; 0,15кг	24		

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Кудрявцева	
Гл. спец.	Сафранский	
Зав. гр.	Кудрявцева	
Исполн.	Копина	
Провер.	Тремль	

1.424.1-9.12с-15

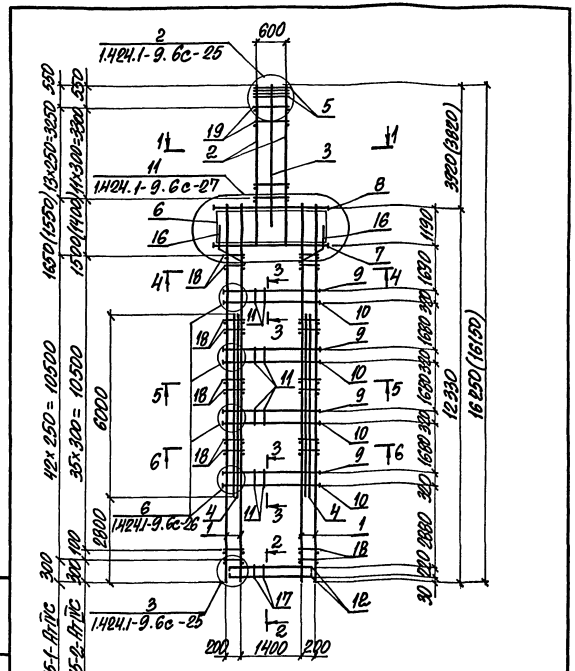
Каркас КП15-1-АтIVС, КП15-2-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Харьковский Промстройниипроект

Формат А4

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


600
1.424.1-9.6с-25
1.424.1-9.6с-27
1.424.1-9.6с-26
1.424.1-9.6с-25
42×250=10500
35×300=10500
6000
2800
200
1400
200
3820(3820)
1190
1630
1630
1630

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП16-1-АтIVС		Поз. 4, 10, 11, 13...15 по КП16-1 (1.424.1-9.6с-16)			738,8
	1	Каркас 7КР117с-5-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-36	
	2	13КР59с-6-АтIVС	2	-62	
	3	14КР48с-3	1	-65	
	5	Сетка С4-3-АтIVС	4	-70	
	6	Арм. элемент СШ7-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	7	СШ8-АтIVС	4		
	8	СШ12-АтIVС	12		
	9	СШ12-АтIVС	12		
	12	Стержень арм. СТ5-АтIVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	СТ18-АтIVС	8		
	17	ф6АI, l=280; 0,06кг	164	без черт.	
	18	ф6АI, l=680; 0,15кг	30		
КП16-2-АтIVС		Поз. 3, 4, 10, 11, 13...15 по КП16-1 (1.424.1-9.6с-16)			823,7
		Поз. 5, 6, 12, 16 по КП16-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР117с-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-36	
	2	13КР59с-АтIVС	2	-61	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ13-АтIVС	12		
	9	СШ13-АтIVС	12		
	17	ф6АI, l=280; 0,06кг	140	без черт.	
	18	ф6АI, l=680; 0,15кг	26		

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-16
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранская		
Зав. гр.	Кудричевская		Каркас КП16-1-АтIVС...КП16-3-АтIVС
Исполн.	Копина		
Провер.	Тремль		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП16-3-АтIVС		Поз. 3, 4, 10, 11, 13...15 по КП16-1 (1.424.1-9.6с-16)			966,2
		Поз. 5, 6, 12, 16 по КП16-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР117с-1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-36	
	2	13КР59с-2-АтIVС	2	-62	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ14-АтIVС	12		
	9	СШ14-АтIVС	12		
	17	ф6АI, l=280; 0,06кг	140	без черт.	
	18	ф8АI, l=680; 0,27кг	26		

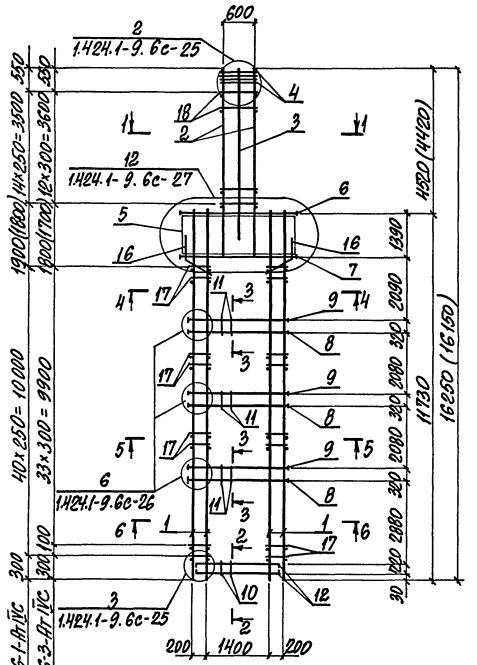
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.424.1-9.12с-16

Лист 2

24537-02 37

Формат А4



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*.
2. Сечения 1-1... 6-6 смотреть докум. 1.424.1-9.6с-16.

Для КП16-1-Ат-IVС
Для КП16-2-Ат-IVС, КП16-3-Ат-IVС

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

1.424.1-9.12с-16 | Лист 3

Формат А4

Марка каркаса	№ поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП17-1-Ат-IVС		Поз. 5, 11, 13...15, 17 по КП17-1 (1.424.1-9.6с-17)			809,4
	1	Каркас 7КР135с-5-Ат-IVС	4	1.424.1-9.12с-40	
	2	13КР57с-6-Ат-IVС	2	-61	
	3	14КР48с-3	1	-65	
	4	15КР95с-Ат-IVС	2	-66	
	6	Сетка СЧ-2-Ат-IVС	4	-70	
	7	Арм. элемент СШ9-Ат-IVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ7-Ат-IVС	4		
	9	СШ11-Ат-IVС	16		
	10	СШ14-Ат-IVС	16		
	12	Стержень арм. СТ5-Ат-IVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	СТ8-Ат-IVС	8		
	18	ФбАI, ℓ=280; 0,06кг	196	Без черт.	
	19	ФбАI, ℓ=680; 0,15кг	30		
КП17-2-Ат-IVС		Поз. 3, 5, 11, 13...15, 17 по КП17-1 (1.424.1-9.6с-17)			946,6
		Поз. 4, 6...8, 12, 16 по КП17-1-Ат-IVС			
	1	Каркас 7КР135с-Ат-IVС	4	1.424.1-9.12с-40	
	2	13КР57с-1-Ат-IVС	2	-60	
	9	Арм. элемент СШ13-Ат-IVС	16	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ13-Ат-IVС	16		
	18	ФбАI, ℓ=280; 0,06кг	164	Без черт.	
	19	ФбАI, ℓ=680; 0,15кг	26		

Нач. отд.	Аграновин		1.424.1-9.12с-17
Н. контр.	Киричевская		
Гл. спец.	Саврянский		
Зав. гр.	Киричевская		Каркас КП17-1-Ат-IVС...КП17-7-Ат-IVС
Исполн.	Копина		
Провер.	Трепль		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

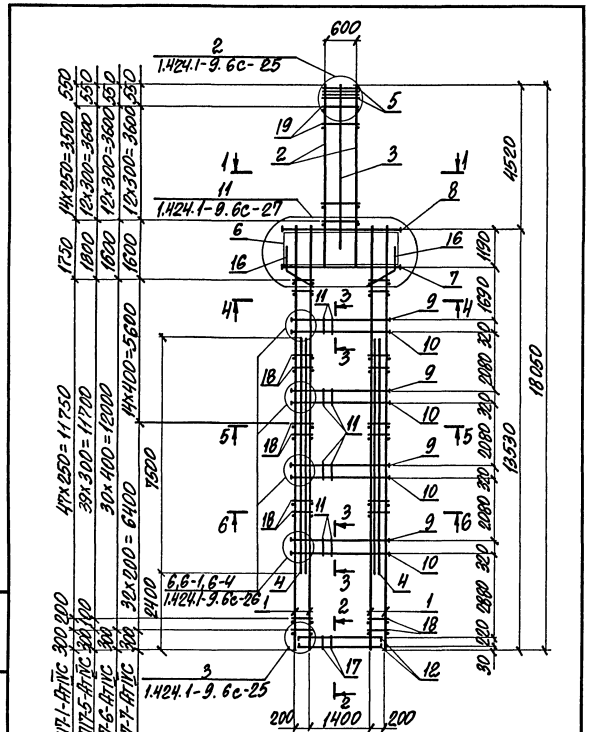
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП17-3-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП17-1 (1.424.1-9.6с-17)			1104,2
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП17-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР135с-1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-40	
	2	13КР57с-2-АтIVС	2	-60	
	9	Арм. элемент СШ14-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	16		
	18	ФбАI, с=280; 0,06 кг	164	Без черт.	
	19	ФвАI, с=680; 0,27 кг	26		
КП17-4-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП17-1 (1.424.1-9.6с-17)			1180,6
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП17-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР135с-2-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-40	
	2	13КР57с-1-АтIVС	2	-60	
	9	Арм. элемент СШ14-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	16		
	18	ФвАI, с=280; 0,11 кг	164	Без черт.	
	19	ФбАI, с=680; 0,15 кг	26		
КП17-5-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП17-1 (1.424.1-9.6с-17)			1198,7
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП17-1-АтIVС			
	1	Каркас 9КР135с-1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-48	
	2	13КР57с-АтIVС	2	-60	
	9	Арм. элемент СШ14-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	16		
	18	ФбАI, с=280; 0,06 кг	164	Без черт.	
	19	ФбАI, с=680; 0,15 кг	26		

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

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП17-6-АтIVС		Поз. 3,5, 11, 13...15, 17 по КП17-1 (1.424.1-9.6с-17)			1313,0
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП17-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР135с-3-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-40	
	2	13КР57с-2-АтIVС	2	-60	
	9	Арм. элемент СШ14-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	16		
	18	ФвАI, с=280; 0,11 кг	124	Без черт.	
	19	ФбАI, с=680; 0,27 кг	26		
КП17-7-АтIVС		Поз. 3,5, 11, 13...15, 17 по КП17-1 (1.424.1-9.6с-17)			1638,5
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП17-1-АтIVС			
	1	Каркас 9КР135с-3-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-48	
	2	13КР57с-2-АтIVС	2	-60	
	9	Арм. элемент СШ14-АтIVС	32	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	16		
	18	ФвАI, с=280; 0,11 кг	188	Без черт.	
	19	ФбАI, с=680; 0,27 кг	26		

При сборке пространственных каркасов КП17-1-АтIVС и КП17-2-АтIVС дополнительный плоский каркас 15КР75с-АтIVС (поз. 4) в ветвях устанавливается со стороны подона опалубки.

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


600
2
1.424.1-9.6с-25
5
19
2
3
11
11
1.424.1-9.6с-27
8
6
16
16
7
4
11
3
9
14
10
3
18
9
11
10
5
18
9
6
18
11
3
9
16
10
6,8-1,6-4
1.424.1-9.6в-26
4
3
4
2
1
18
3
17
12
1.424.1-9.6с-25
200
1400
200
14х250=3500
12х300=3600
12х300=3600
4х250=1000
3х300=900
3х400=1200
10х600=6000
4х1100=5600
2400
7500
1750
1800
1600
1600
1190
1630
320
2000
320
2000
320
2000

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП18-3-АтIVС		Поз. 5, 11, 13...15, 17			998,7
		по КП18-1 (1.424.1-9.6с-18)			
		Поз. 6...8, 12, 16			
		по КП18-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР129с-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-38	
	2	13КР65с-3-АтIVС	2	-64	
	3	14КР54с-1	1	1.424.1-9.6с-145	
	9	Арм. элемент СШ12-АтIVС	16	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ12-АтIVС	16		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	156	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27	24		
КП18-4-АтIVС		Поз. 5, 11, 13...15, 17			1115,0
		по КП18-1 (1.424.1-9.6с-18)			
		Поз. 6, 8, 12, 16			
		по КП18-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР129с-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-38	
	2	13КР65с-3-АтIVС	2	-64	
	3	14КР54с-1	1	1.424.1-9.6с-145	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ13-АтIVС	24		
	10	СШ13-АтIVС	24		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	156	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	24		

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

1.424.1-9.12с-18 Лист 2

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП18-5-АтIVС		Поз. 5, 11, 13...15, 17			1226,4
		по КП18-1 (1.424.1-9.6с-18)			
		Поз. 6...8, 12, 15			
		по КП18-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР129с-1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-38	
	2	13КР65с-4-АтIVС	2	-63	
	3	14КР54с-2	1	1.424.1-9.6с-145	
	9	Арм. элемент СШ13-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ13-АтIVС	24		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	156	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	20		
КП18-6-АтIVС		Поз. 5, 11, 13...15, 17			1307,1
		по КП18-1 (1.424.1-9.6с-18)			
		Поз. 6, 8, 12, 16			
		по КП18-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР129с-2-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-38	
	2	13КР65с-3-АтIVС	2	-64	
	3	14КР54с-1	1	1.424.1-9.6с-145	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ14-АтIVС	24		
	10	СШ13-АтIVС	24		
	18	ф8АI, ℓ=280; 0,11кг	156	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	24		

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

1.424.1-9.12с-18 Лист 3

Формат А4

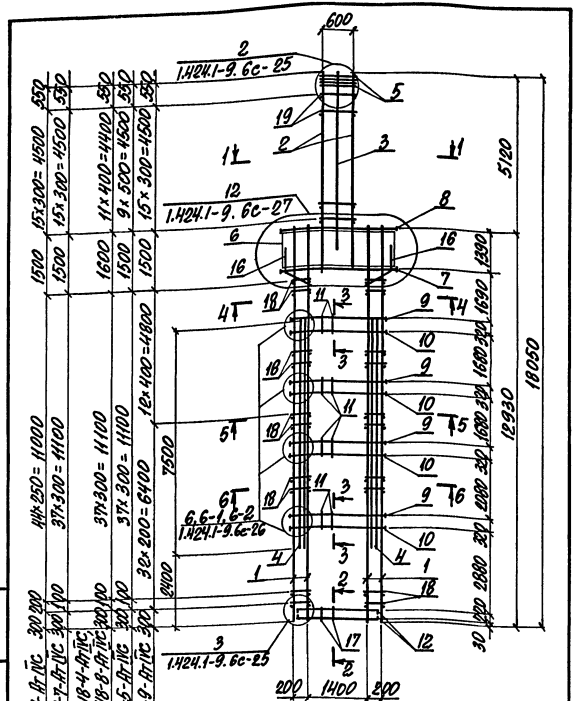
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП18-1-АтIVС		Поз. 3, 5, 11, 13...15, 17 по КП18-1 (1.424.1-9.6с-18)			1346,7
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП18-1-АтIVС			
	1	Каркас 9КР129с-4-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-44	
	2	13КР65с-2-АтIVС	2	-63	
	9	Арм. элемент СШ13-АтIVС	16	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ13-АтIVС	16		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	156	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	32		
КП18-3-АтIVС		Поз. 5, 11, 13...15, 17 по КП18-1 (1.424.1-9.6с-18)			1329,7
		Поз. 6, 8, 12, 16 по КП18-1-АтIVС			
	1	Каркас 9КР129с-1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-47	
	2	13КР65с-3-АтIVС	2	-64	
	3	14КР54с-1	1	1.424.1-9.6с-145	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ14-АтIVС	24		
	10	СШ14-АтIVС	16		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	156	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	24		

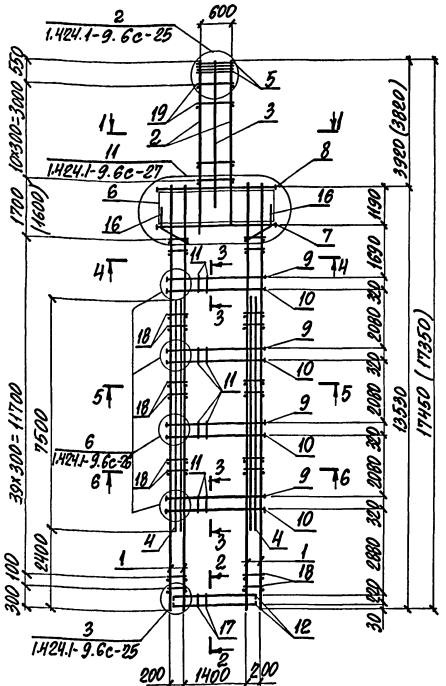
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП18-9-АтIVС		Поз. 3, 5, 11, 13...15, 17 по КП18-1 (1.424.1-9.6с-18)			1543,5
		Поз. 6, 8, 12, 16 по КП18-1-АтIVС			
	1	Каркас 9КР129с-3-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-47	
	2	13КР65с-2-АтIVС	2	-63	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ13-АтIVС	24		
	10	СШ12-АтIVС	16		
	18	ф8АI, ℓ=280; 0,11кг	180	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27	32		

При сборке пространственного каркаса КП18-1-АтIVС дополнительный плоский каркас 15КР75с-АтIVС (поз.4) в ветвях устанавливается со стороны подона опалубки.

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


600
2
1.424.1-9.6с-25
5
19
2
3
11
17
5120
12
1.424.1-9.6с-27
8
6
16
16
1390
7
1500
4
18
11
3
9
4
1690
10
18
3
9
1500 2Ø1 1690
18
11
10
5
9
1500 2Ø1 1690
5
18
10
9
1500 2Ø1 1690
6
6.6-1.6с-2
1.424.1-9.6с-26
18
11
3
9
6
1500 2Ø1 1690
10
4
3
4
1
1500 2Ø1 1690
4
1
2
18
2400
3
1.424.1-9.6с-25
17
8
12
200
1400
200
19050
12930
7500
2400
2800
300
30
1500
1600
1500
1600
1500
1500
15х300=4500
15х300=4500
9х500=4500
11х400=4400
15х300=4500
12х400=4800
32х200=6400
37х300=11100
37х300=11100
34х300=11100
ДО КП19-1-АтIVс
ДО КП19-2-АтIVс, КП19-7-АтIVс
ДО КП18-3-АтIVс, КП18-4-АтIVс
КП18-6-АтIVс, КП18-8-АтIVс
ДО КП18-5-АтIVс
ДО КП19-9-АтIVс
300
300
300



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*.
2. Сечения 1-1... 6-6 смотреть докум. 1.424.1-9.6с-19.
3. При сборке пространственных каркасов дополнительный плоский каркас 15КР75с-Ат IVС (поз. 4) в ветвях устанавливается со стороны поддона опалубки.

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

1.424.1-9.12с-19 | Лист 2

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП20-1-Ат IVС		Поз. 3, 5, 11, 13...15, 17 по КП20-1 (1.424.1-9.6с-20)			841,0
	1	Каркас 7КР129с-5-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-38	
	2	13КР59с-Ат IVС	2	-61	
	4	15КР75с-Ат IVС	2	-66	
	6	Сетка С4-3-Ат IVС	4	-70	
	7	Арм. элемент СШ8-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ7-Ат IVС	4		
	9	СШ11-Ат IVС	16		
	10	СШ11-Ат IVС	16		
	12	Стержень арм. СТ5-Ат IVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	СТ18-Ат IVС	8		
	18	Ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	184	Без черт.	
	19	Ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	26		
КП20-2-Ат IVС		Поз. 3, 5, 11, 13...15, 17 по КП20-1 (1.424.1-9.12с-20)			987,3
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП20-1-Ат IVС			
	1	Каркас 7КР129с-1-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-38	
	2	13КР59с-1-Ат IVС	2	-62	
	9	Арм. элемент СШ13-Ат IVС	16	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ13-Ат IVС	16		
	18	Ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	156	Без черт.	
	19	Ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	26		

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

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Кудрявцевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрявцевская	
Исполн.	Копина	
Провер.	Трепль	

1.424.1-9.12с-20

Каркас КП20-1-Ат IVС... КП20-3-Ат IVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

24537-02 44

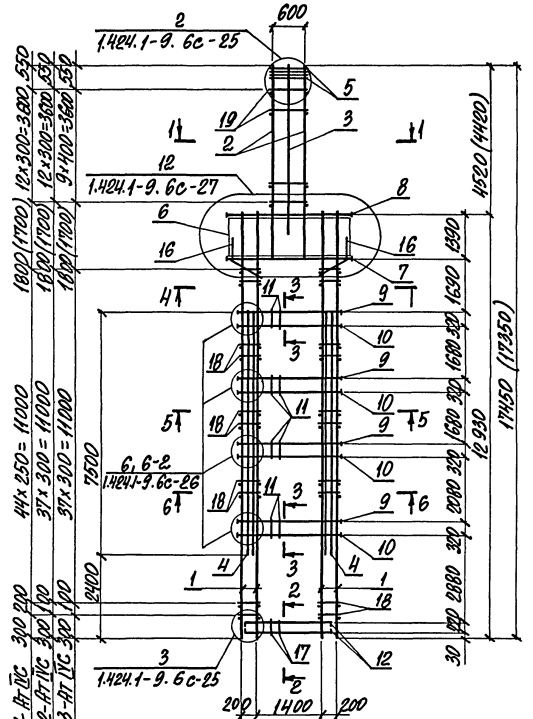
Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП20-3-АтIVС		Поз. 5, 11, 13...15, 17 по КП20-1(1.424.1-9.6с-20)			1125,6
		Поз. 4, 6...8, 12, 16 по КП20-1-АтIVС			
	1	Каркас ПКР129с-АтIVС	1	1.424.1-9.12с-38	
	2	13КР59с-3-АтIVС	2	-62	
	3	14КР48с-1	1	1.424.1-9.6с-145	
	9	Арм. элемент СШ13-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ13-АтIVС	24		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	156	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	20		

При сборке пространственных каркасов КП20-1-АтIVС, КП20-3-АтIVС дополнительные плоские каркасы 15КР75с-АтIVС (поз. 4) в ветвях устанавливаются со стороны подона опалубки.

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

Формат А4



1. Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82, класса АтIVС по ГОСТ 10884-81*.
2. Сечения 1-1...6-6 смотреть докум. 1.424.1-9.6с-20.

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП21-1-Ат IVС		Поз. 5, 11, 13...15, 17 по КП21-1 (1.424.1-9.6с-21)			933,6
	1	Каркас 7КР147с-5-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-43	
	2	13КР57с-6-Ат IVС	2	-61	
	3	14КР48с-3	1	1.424.1-9.12с-65	
	4	15КР115с-1-Ат IVС	2	1.424.1-9.12с-66	
	6	Сетка С4-2-Ат IVС	4	-70	
	7	Арм. элемент СШ9-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ7-Ат IVС	4		
	9	СШ11-Ат IVС	20		
	10	СШ11-Ат IVС	20		
	12	Стержень арм. СТ5-Ат IVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	СТ18-Ат IVС	8		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	216	БЕЗ ЧЕРТ	
	19	ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	30		
КП21-2-Ат IVС		Поз. 3, 5, 11, 13...15, 17 по КП21-1 (1.424.1-9.6с-21)			1048,5
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП21-1-Ат IVС			
	1	Каркас 7КР147с-1-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-43	
	2	13КР57с-Ат IVС	2	-60	
	4	15КР85с-Ат IVС	2	-66	
	9	Арм. элемент СШ12-Ат IVС	20	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ12-Ат IVС	20		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	184	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	26		

Нач.отд.	Агранович	
Н.контр.	Кудрявцев	
Гл.спец.	Савранский	
Зав.гр.	Кудрявцева	
Исполн.	Копина	
Провер.	Тремль	

1.424.1-9.12с-21

Каркас КП21-1-Ат IVС...КП21-8-Ат IVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП21-3-Ат IVС		Поз. 5, 11, 13...15, 17 по КП21-1 (1.424.1-9.6с-21)			1168,9
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП21-1-Ат IVС			
	1	Каркас 7КР147с-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-43	
	2	13КР65с-2-Ат IVС	2	-63	
	3	14КР48с	1	1.424.1-9.6с-145	
	4	15КР95с-1-Ат IVС	2	1.424.1-9.12с-67	
	9	Арм. элемент СШ14-Ат IVС	20	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-Ат IVС	20		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	184	БЕЗ ЧЕРТ	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	26		
КП21-4-Ат IVС		Поз. 3, 5, 11, 13...15, 17 по КП21-1 (1.424.1-9.6с-21)			1155,9
		Поз. 6...8, 12, 16 по КП21-1-Ат IVС			
	1	Каркас 7КР147с-1-Ат IVС	4	1.424.1-9.12с-43	
	2	13КР57с-1-Ат IVС	2	-60	
	4	15КР85с-Ат IVС	2	-66	
	9	Арм. элемент СШ13-Ат IVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ13-Ат IVС	20		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	184	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	26		

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

1.424.1-9.12с-21

Лист 2

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП21-5-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП21-1 (1.424.1-9.6с-21) Поз. 6...8, 12,16 по КП21-1-АтIVС			1256,3
	1	Каркас 7КР147с-1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-43	
	2	13КР57с-2-АтIVС	2	-60	
	4	15КР85с-АтIVС	2	-66	
	9	Арм.элемент СШ14-АтIVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	20		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	184	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	26		
КП21-6-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП21-1 (1.424.1-9.6с-21) Поз. 6...8, 12,16 по КП21-1-АтIVС			1413,5
	1	Каркас 7КР147с-3-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-43	
	2	13КР57с-1-АтIVС	2	-60	
	9	Арм.элемент СШ14-АтIVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	20		
	18	ф8АI, ℓ=280; 0,11кг	136	Без черт.	
	19	ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	26		

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

1.424.1-9.12с-21 Лист 3

Формат А4

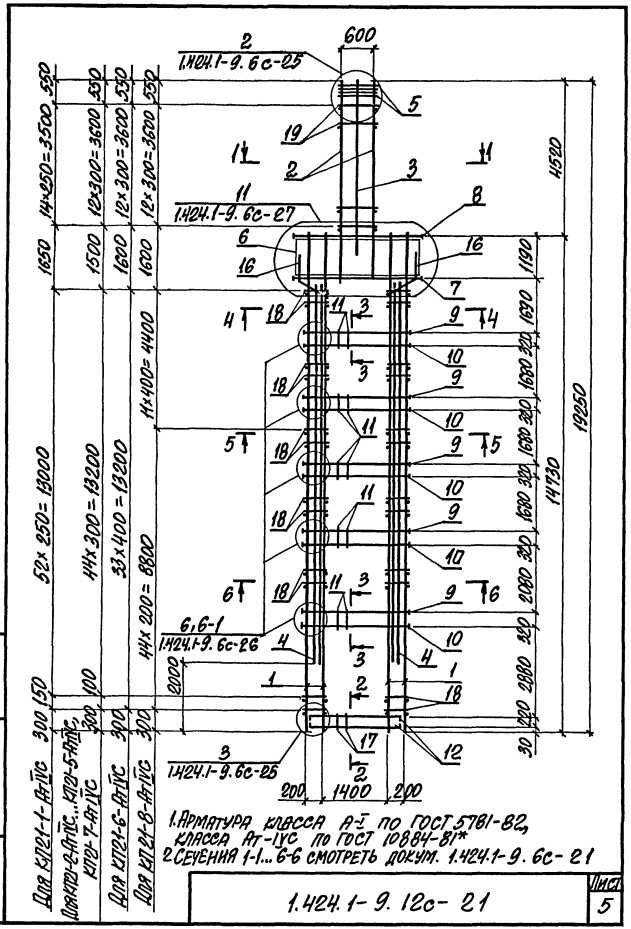
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП21-7-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП21-1 (1.424.1-9.6с-21) Поз. 6...8, 12,16 по КП21-1-АтIVС			1576,4
	1	Каркас 8КР147с-4-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-45	
	2	13КР57с-2-АтIVС	2	-60	
	9	Арм.элемент СШ14-АтIVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	20		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	184	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	26		
КП21-8-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17 по КП21-1 (1.424.1-9.6с-21) Поз. 6...8, 12,16 по КП21-1-АтIVС			1787,7
	1	Каркас 9КР147с-3-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-50	
	2	13КР57с-1-АтIVС	2	-60	
	9	Арм.элемент СШ14-АтIVС	30	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	20		
	18	ф8АI, ℓ=280; 0,11кг	224	Без черт.	
	19	ф6АI, ℓ=680; 0,15кг	26		

При сборке пространственных каркасов КП21-1-АтIVС... КП21-5-АтIVС дополнительные плоские каркасы 15КР85с-АтIVС, 15КР93с-1-АтIVС, 15КР115с-1-АтIVС (поз.4) устанавливаются со стороны поддона опалубки.

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

1.424.1-9.12с-21 Лист 4

Формат А4


2
1.424.1-9.6с-25
600
5
19
11
2
3
11
1.424.1-9.6с-27
8
6
16
16
7
4
18
11
3
9
4
10
18
3
9
5
18
11
10
9
5
18
11
10
9
6
18
11
3
9
6
6,6-1
1.424.1-9.6с-26
4
10
4
1
3
2
1
18
17
12
3
1.424.1-9.6с-25
2
200
1400
200
1650
1500
1600
1600
14×850=11900
12×300=3600
12×300=3600
12×300=3600
550
550
550
550
11×400=4400
52×250=13000
44×300=13200
33×400=13200
44×200=8800
4520
19250
14730
1190
1630
1630
1630

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП22-3-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17			1085,3
		КП22-1 (1.424.1-9.6с-22)			
		Поз. 6,8,12,16			
		по КП22-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР14-1с-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-42	
	2	13КР65с-2-АтIVС	2	-63	
	4	15КР80с-АтIVС	2	-67	
	7	Арм.элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ14-АтIVС	16		
	10	СШ14-АтIVС	16		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	172	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	32		
КП22-4-АтIVС		Поз. 5,11,13...15,17			1166,1
		по КП22-1 (1.424.1-9.6с-22)			
		Поз 6...8,12,16			
		по КП 22-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР14-1с-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-42	
	2	13КР65с-3-АтIVС	2	-64	
	3	14КР54с-1	1	1.424.1-9.6с-145	
	4	15КР80с-АтIVС	2	1.424.1-9.12с-67	
	9	Арм.элемент СШ13-АтIVС	24	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ13-АтIVС	24		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	172	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	24		

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

1.424.1-9.12с-22 Лист 2

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП22-5-АтIVС		Поз. 5,11,13...15,17			1259,1
		по КП22-1 (1.424.1-9.6с-22)			
		Поз. 6,8,12,16			
		по КП22-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР14-1с-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-42	
	2	13КР65с-3-АтIVС	2	-64	
	3	14КР54с-1	1	1.424.1-9.6с-145	
	7	Арм.элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ14-АтIVС	24		
	10	СШ14-АтIVС	24		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	172	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	24		
КП22-6-АтIVС		Поз. 5,11,13...15,17			1388,7
		по КП22-1 (1.424.1-9.6с-22)			
		Поз. 6,8,12,16			
		по КП22-1-АтIVС			
	1	Каркас 9КР14-1с-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-49	
	2	13КР65с-4-АтIVС	2	-63	
	3	14КР54с-2	1	1.424.1-9.6с-145	
	4	15КР80с-АтIVС	2	1.424.1-9.12с-67	
	7	Арм.элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ14-АтIVС	24		
	10	СШ13-АтIVС	24		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	172	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	20		

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

1.424.1-9.12с-22 Лист 3

Формат А4

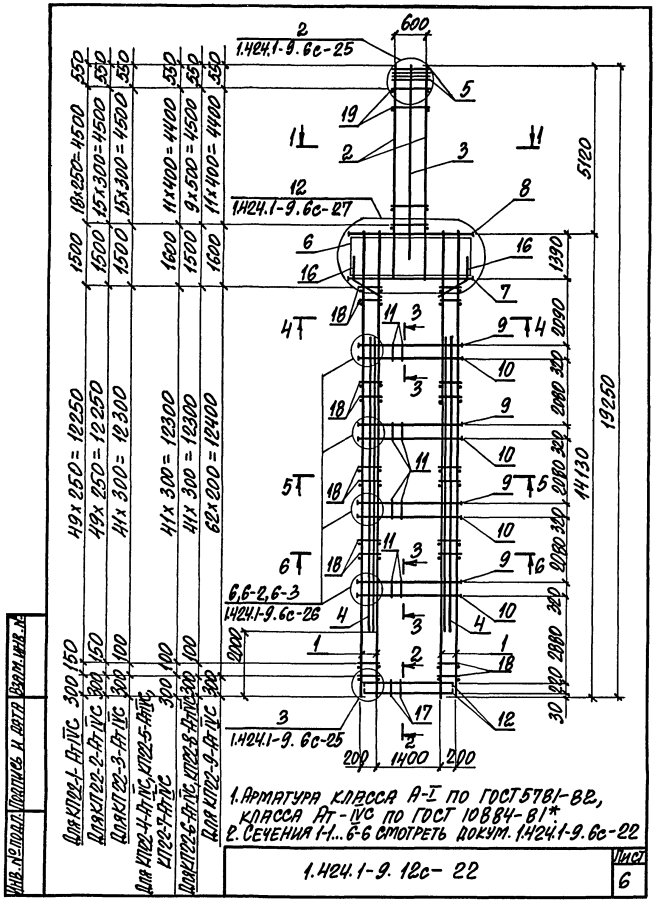
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП22-7-АтIVС		Поз. 5, 11, 13... 15, 17 по КП22-1 (1.424.1-9.6с-22)			1429,8
		Поз. 6, 8, 12, 16 по КП22-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР14Ис-2-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-48	
	2	13КР65с-3-АтIVС	2	-64	
	3	14КР54с-1	1	1.424.1-9.6с-145	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ14-АтIVС	32		
	10	СШ14-АтIVС	24		
	18	ФВАI, с=280; 0,11кг	172	без черт.	
	19	ФВАI, с=680; 0,27кг	24		
КП22-8-АтIVС		Поз. 5, 11, 13... 15, 17 по КП22-1 (1.424.1-9.6с-22)			1525,8
		Поз. 6, 8, 12, 16 по КП22-1-АтIVС			
	1	Каркас 9КР14Ис-1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-49	
	2	13КР65с-4-АтIVС	2	-63	
	3	14КР54с-2	1	1.424.1-9.6с-145	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ14-АтIVС	32		
	10	СШ14-АтIVС	24		
	18	ФбАI, с=280; 0,06кг	172	без черт.	
	19	ФВАI, с=680; 0,27кг	20		

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

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП22-9-АтIVС		Поз. 5, 11, 13... 15, 17 по КП22-1 (1.424.1-9.6с-22)			2030,5
		Поз. 6, 8, 12, 16 по КП22-1-АтIVС			
	1	Каркас 8КР14Ис-1-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-44	
	2	13КР65с-3-АтIVС	2	-64	
	3	14КР54с-1	1	1.424.1-9.6с-145	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ14-АтIVС	24		
	10	СШ13-АтIVС	24		
	18	ФВАI, с=280; 0,11кг	252	без черт.	
	19	ФВАI, с=680; 0,27кг	24		

При сборке пространственных каркасов КП22-1-АтIVС, КП22-2-АтIVС ... КП22-4-АтIVС, КП22-6-АтIVС дополнительные плоские каркасы 15КР80с-АтIVС, 13КР90с-1-АтIVС (поз. 4) устанавливаются со стороны поддона опалубки.

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



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*.
2. Сечения 1-1...6-6 смотреть докум. 1.424.1-9.6с-22

1.424.1-9.12с-22	Лист 6

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

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП23-1-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17			908,2
		по КП23-1 (1.424.1-9.6с-23)			
	1	Каркас 7КР147с-5-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-43	
	2	13КР51с-АтIVС	2	-59	
	4	15КР115с-1-АтIVС	2	-66	
	6	Сетка С4-2-АтIVС	4	-70	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ7-АтIVС	4		
	9	СШ11-АтIVС	20		
	10	СШ11-АтIVС	20		
	12	Стержень арм. СТ5-АтIVС	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	СТ18-АтIVС	8		
	18	ф6АI, l=280; 0,06кг	216	БЕЗ ЧЕРТ.	
	19	ф6АI, l=680; 0,15кг	22		
КП23-2-АтIVС		Поз. 3,5,11,13...15,17			1161,2
		по КП23-1 (1.424.1-9.6с-23)			
		Поз. 6...8,12,16,19			
		по КП23-1-АтIVС			
	1	Каркас 7КР147с-2-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-43	
	2	13КР51с-1-АтIVС	2	-59	
	9	Арм. элемент СШ14-АтIVС	20	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ12-АтIVС	20		
	18	ф8АI, l=280; 0,11кг	180	БЕЗ ЧЕРТ.	

При сборке пространственного каркаса КП23-1-АтIVС дополнительный плоский каркас 15КР115с-1-АтIVС (поз.4) устанавливается со стороны поддона опалубки.

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Кудричевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудричевская	
Исполн.	Копина	
Провер.	Тремль	

1.424.1-9.12с-23

Каркас КП23-1-АтIVС, КП23-2-АтIVС

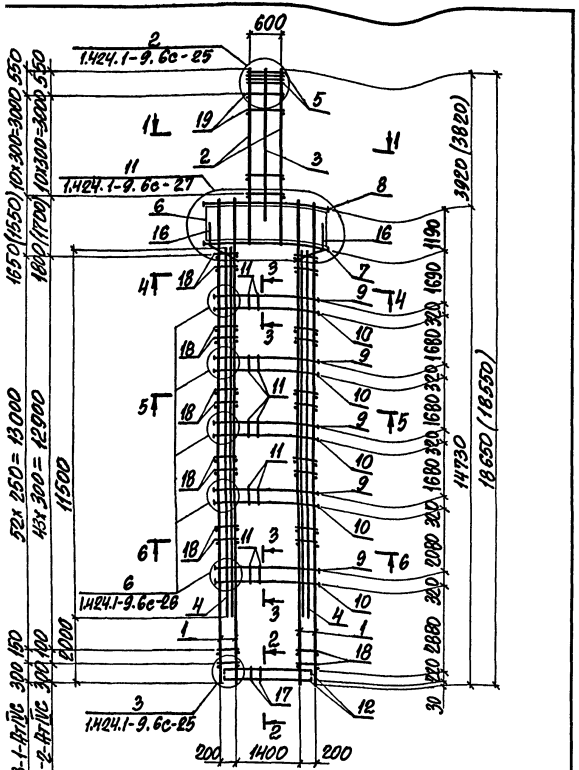
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

24537-02 51

Формат А4



1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IVс по ГОСТ 10884-81*.
2. Сечения 1-1... 6-6 смотреть на докум. 1.424.1-9.6с-23.

1.424.1-9.12с-23	Лист 2

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

Формат А4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП24-1-АтIVс		Поз. 3,5,11, 13...15, 17 по КП24-1(1.424.1-9.6с-24)			940,4
	1	Каркас 7КР141с-5-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-42	
	2	13КР59с-АтIVс	2	-61	
	4	15КР90с-1-АтIVс	2	-67	
	6	Сетка С4-3-АтIVс	4	-70	
	7	Арм. элемент СШ9-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-68	
	8	СШ7-АтIVс	4		
	9	СШ13-АтIVс	16		
	10	СШ13-АтIVс	16		
	12	Стержень арм. СТ5-АтIVс	8	1.424.1-9.12с-71	
	16	СТ18-АтIVс	8		
	18	ф6АI, с=280; 0,06кг	204	без черт.	
	19	ф6АI, с=680; 0,15кг	28		
КП24-2-АтIVс		Поз. 3,5,11, 13...15, 17 по КП24-1(1.424.1-9.6с-24)			990,0
		Поз. 6,8,12,16, 19 по КП24-1-АтIVс			
	1	Каркас 7КР141с-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-42	
	2	13КР59с-1-АтIVс	2	-62	
	4	15КР80с-АтIVс	2	-67	
	7	Арм. элемент СШ8-АтIVс	4	1.424.1-9.12с-68	
	9	СШ13-АтIVс	16		
	10	СШ13-АтIVс	16		
	18	ф6АI, с=280; 0,06кг	172	без черт.	

Нач. отд.	Игранович		1.424.1-9.12с-24
Н. контр.	Украинская		
Гл. спец.	Украинский		
Зав. гр.	Украинская		Каркас КП24-1-АтIVс... КП24-3-АтIVс
Исполн.	Колина		Стадия Р; Лист 1; Листов 3
Провер.	Гредюк		Харьковский промстройниипроект

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

24537-02 52

Формат А4

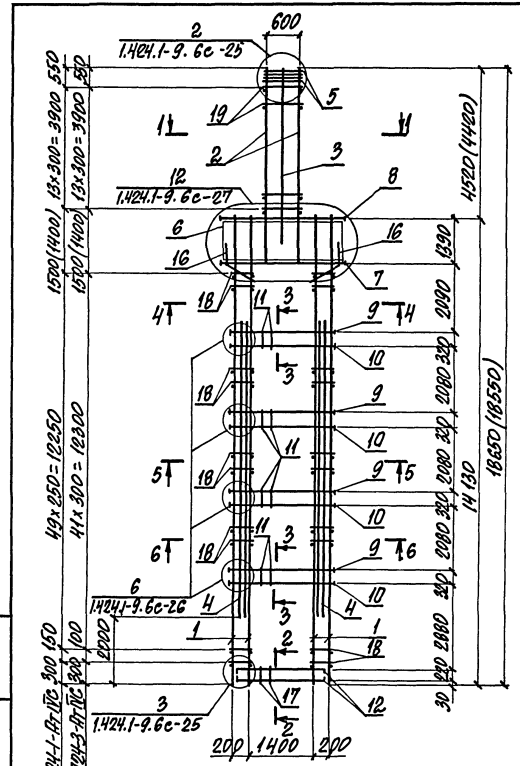
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП24-3-АтIVС		Поз. 3,5,11, 13... 15,17 по КП24-1 (1.424.1-9.6с-24)			1202,3
		Поз. 6... 8, 12, 16 по КП24-1-АтIVС			
	1	Каркас 9КР14С-АтIVС	4	1.424.1-9.12с-49	
	2	13КР59с-2-АтIVС	2	-62	
	4	15КР80с-АтIVС	2	-67	
	9	Арм. элемент СШ14-АтIVС	16	1.424.1-9.12с-68	
	10	СШ14-АтIVС	16		
	18	ф6АI, ℓ=280; 0,06кг	172	Без черт.	
	19	ф8АI, ℓ=680; 0,27кг	28		

При сборке пространственных каркасов дополнительные плоские каркасы 15КР80с-АтIVС и 15КР90с-1-АтIVС (поз. 4) в ветвях устанавливаются со стороны подпора опалубки.

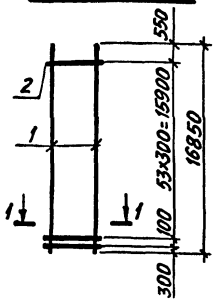
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

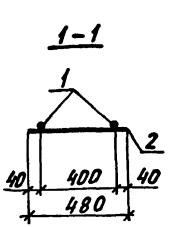
1.424.1-9.12с-24 Лист 2

Формат А4

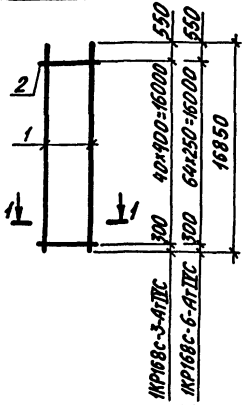

600
2
1.424.1-9.6с-25
5
19
11
2
3
12
1.424.1-9.6с-27
8
6
16
16
7
18
11
3
4
9
10
18
3
9
10
18
11
9
5
10
18
11
3
9
6
6
1.424.1-9.6с-26
4
10
1
1
2
18
3
17
12
1.424.1-9.6с-25
200
1400
200
13×300=3900
13×300=3900
1300(1400)
1300(1400)
49×250=12250
41×300=12300
4520 (4620)
1630
2080
2080 320
2080 320
2080 320

1КР168с-2-АтIVс





1КР168с-3-АтIVс; 1КР168с-6-АтIVс



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
1КР168с-2-АтIVс	1	⌀25АтIVс ℓ=16850	2	64,9	140,3
	2	⌀8АI ℓ= 480	55	0,19	
1КР168с-3-АтIVс	1	⌀28АтIVс ℓ=16850	2	81,4	170,6
	2	⌀8АI ℓ= 480	41	0,10	
1КР168с-6-АтIVс	1	⌀18АтIVс ℓ=16850	2	33,7	74,6
	2	⌀6АI ℓ= 480	65	0,11	

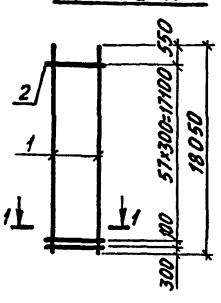
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVс по ГОСТ 10884-81.*

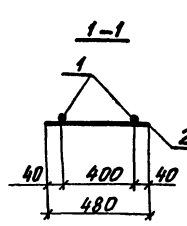
Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-25
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		Каркас 1КР168с-2-АтIVс; 1КР168с-3-АтIVс 1КР168с-6-АтIVс
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

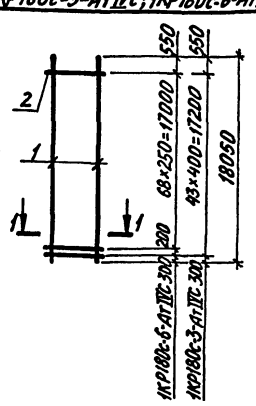
Формат А4

1КР180с-АтIVс; 1КР180с-1-АтIVс
1КР180с-2-АтIVс





1КР180с-3-АтIVс; 1КР180с-6-АтIVс



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
1КР180с-АтIVс	1	⌀20АтIVс ℓ=18050	2	44,6	95,7
	2	⌀6АI ℓ= 480	59	0,11	
1КР180с-1-АтIVс	1	⌀22АтIVс ℓ=18050	2	53,8	114,1
	2	⌀6АI ℓ= 480	59	0,11	
1КР180с-2-АтIVс	1	⌀25АтIVс ℓ=18050	2	69,5	150,2
	2	⌀8АI ℓ= 480	59	0,19	
1КР180с-3-АтIVс	1	⌀28АтIVс ℓ=18050	2	87,2	182,8
	2	⌀8АI ℓ= 480	44	0,19	
1КР180с-6-АтIVс	1	⌀18АтIVс ℓ=18050	2	36,1	79,9
	2	⌀6АI ℓ= 480	70	0,11	

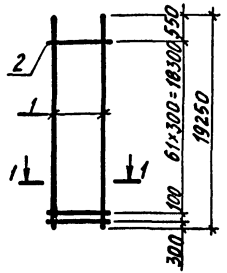
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVс по ГОСТ 10884-81.*

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-26
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		Каркас 1КР180с-АтIVс 1КР180с-1-АтIVс...1КР180с-3-АтIVс 1КР180с-6-АтIVс
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

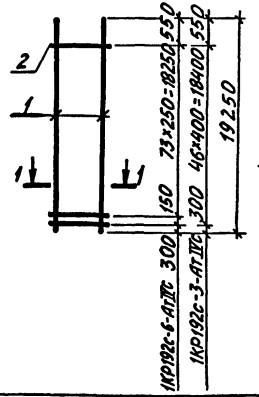
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А4

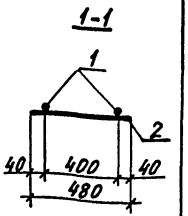
1КР192с-2-АтIVС



1КР192с-3-АтIVС; 1КР192с-6-АтIVС



1-1



Марка каркаса	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
1КР192с-2-АтIVС	1	Ф25АтIVС	ℓ=19250	2	74,1	160,2
	2	Ф8АI	ℓ= 480	63	0,19	
1КР192с-3-АтIVС	1	Ф28АтIVС	ℓ=19250	2	93,0	194,9
	2	Ф8АI	ℓ= 480	47	0,19	
1КР192с-6-АтIVС	1	Ф18АтIVС	ℓ=19250	2	38,5	85,25
	2	Ф6АI	ℓ= 480	75	0,11	

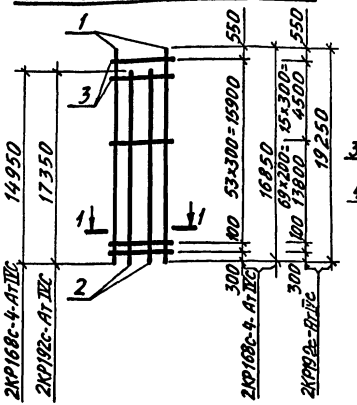
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-27
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		Каркас 1КР192с-2-АтIVС, 1КР192с-3-АтIVС 1КР192с-6-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

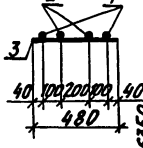
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4

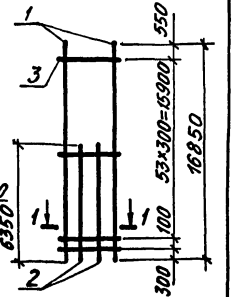
2КР168с-4-АтIVС, 2КР192с-АтIVС



1 – 1



4КР168с-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
2КР168с-4-АтIVС	1	Ф22АтIVС	ℓ=16850	2	50,2	195,6
	2	Ф22АтIVС	ℓ=14950	2	44,6	
	3	Ф6АI	ℓ= 480	55	0,11	
2КР192с-АтIVС	1	Ф25АтIVС	ℓ=19250	2	74,1	298,1
	2	Ф25АтIVС	ℓ=17350	2	66,8	
	3	Ф8АI	ℓ= 480	86	0,19	
4КР168с-АтIVС	1	Ф20АтIVС	ℓ=16850	2	11,6	120,7
	2	Ф20АтIVС	ℓ= 6350	2	15,7	
	3	Ф6АI	ℓ= 480	55	0,11	

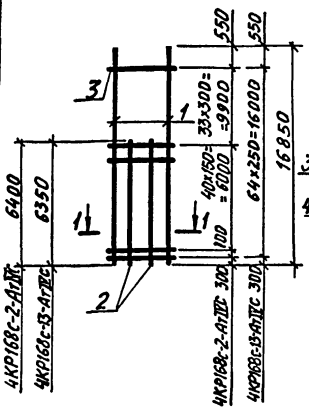
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-28.
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		Каркас 2КР168с-4-АтIVС, 2КР192с-АтIVС 4КР168с-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

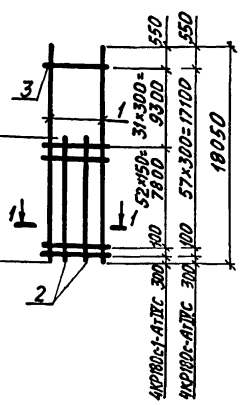
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4

4КР168с-2-АтIVС; 4КР168с-13-АтIVС



4КР180с – АтIVС; 4КР180с-1-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
4КР168с-2-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=16850	2	50,2	146,9
	2	⌀22АтIVС ℓ=6400	2	19,1	
	3	⌀6АI ℓ=480	75	0,11	
4КР168с-13-АтIVС	1	⌀18АтIVС ℓ=16850	2	33,7	99,9
	2	⌀18АтIVС ℓ=6350	2	12,7	
	3	⌀6АI ℓ=480	65	0,11	
4КР180с-АтIVС	1	⌀20АтIVС ℓ=18050	2	44,6	134,9
	2	⌀20АтIVС ℓ=7950	2	19,6	
	3	⌀6АI ℓ=480	59	0,11	
4КР180с-1-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=18050	2	53,8	164,5
	2	⌀22АтIVС ℓ=8000	2	23,8	
	3	⌀6АI ℓ=480	85	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-29

Каркас
4КР168с-2-АтIVС; 4КР168с-13-АтIVС
4КР180с-АтIVС
4КР180с-1-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р		1

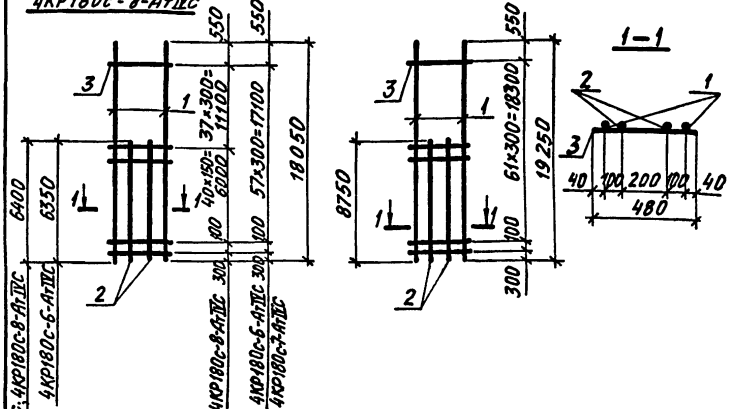
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

4КР180с-6-АтIVС; 4КР180с-7-АтIVС
4КР180с-8-АтIVС

4КР192с-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
4КР180с-6-АтIVС	1	⌀20АтIVС ℓ=18050	2	44,6	127,1
	2	⌀20АтIVС ℓ=6350	2	15,7	
	3	⌀6АI ℓ=480	59	0,11	
4КР180с-8-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=18050	2	53,8	154,5
	2	⌀22АтIVС ℓ=6400	2	19,1	
	3	⌀6АI ℓ=480	79	0,11	
4КР180с-7-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=18050	2	53,8	152,3
	2	⌀22АтIVС ℓ=6400	2	19,1	
	3	⌀6АI ℓ=480	59	0,11	
4КР192с-АтIVС	1	⌀20АтIVС ℓ=19250	2	47,5	145,1
	2	⌀20АтIVС ℓ=8750	2	21,6	
	3	⌀6АI ℓ=480	63	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-30

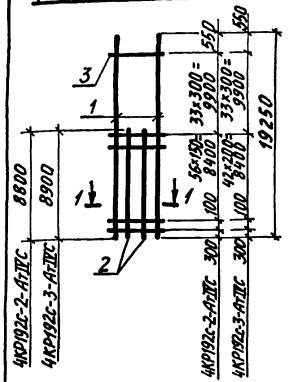
Каркас
4КР180с-6-АтIVС...4КР180с-8-АтIVС
4КР192с-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р		1

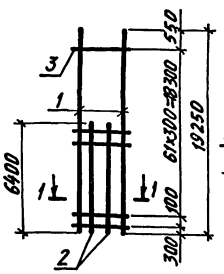
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

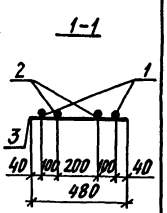
4КР192с-2-АтIVС; 4КР192с-3-АтIVС



4КР192с-8-АтIVС



1-1



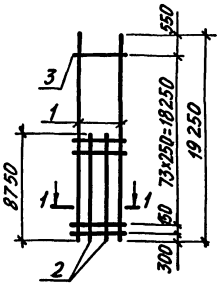
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
4КР192с-2-АтIVС	1	ф22АтIVС ℓ=19250	2	57,4	177,2
	2	ф22АтIVС ℓ=8800	2	26,2	
	3	ф6АI ℓ=480	91	0,11	
4КР192с-3-АтIVС	1	ф25АтIVС ℓ=19250	2	74,1	231,4
	2	ф25АтIVС ℓ=8900	2	34,3	
	3	ф8АI ℓ=480	77	0,19	
4КР192с-8-АтIVС	1	ф22АтIVС ℓ=19250	2	57,4	159,9
	2	ф22АтIVС ℓ=6400	2	19,1	
	3	ф6АI ℓ=480	63	0,11	

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

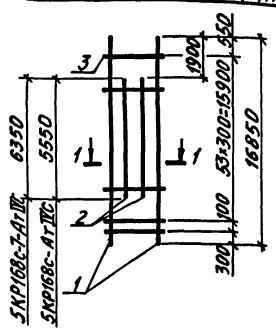
Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-31
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		Каркас 4КР192с-2-АтIVС; 4КР192с-3-АтIVС 4КР192с-8-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

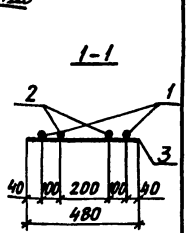
4КР192с-13-АтIVС



5КР168с-АтIVС; 5КР168с-7-АтIVС



1-1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
4КР192с-13-АтIVС	1	ф18АтIVС ℓ=19250	2	38,5	120,2
	2	ф18АтIVС ℓ=8750	2	17,5	
	3	ф6АI ℓ=480	75	0,11	
5КР168с-АтIVС	1	ф20АтIVС ℓ=16850	2	41,6	116,7
	2	ф20АтIVС ℓ=5550	2	13,7	
	3	ф6АI ℓ=480	55	0,11	
5КР168с-7-АтIVС	1	ф20АтIVС ℓ=16850	2	41,6	120,7
	2	ф20АтIVС ℓ=6350	2	15,7	
	3	ф6АI ℓ=480	55	0,11	

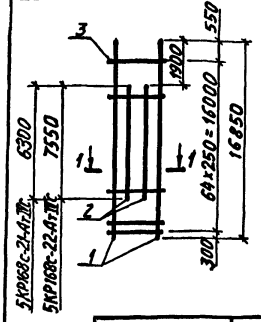
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-32
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		Каркас 4КР192с-13-АтIVС 5КР168с-АтIVС 5КР168с-7-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

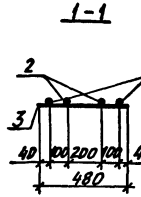
Формат А4

5КР168с-21-АтIVС; 5КР168с-22-АтIVС

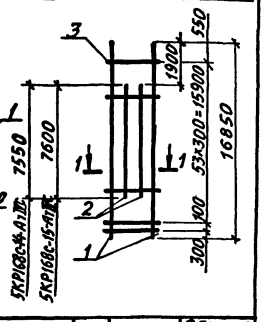


5КР168с-21-4-АтIVС
5КР168с-22-АтIVС

1-1



5КР168с-14-АтIVС; 5КР168с-15-АтIVС



5КР168с-14-АтIVС
5КР168с-15-АтIVС

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
5КР168с-14-АтIVС	1	ф20АтIVС ℓ=16850	2	41,6	126,5
	2	ф20АтIVС ℓ=7550	2	18,6	
	3	ф6АI ℓ=480	55	0,11	
5КР168с-15-АтIVС	1	ф22АтIVС ℓ=16850	2	50,2	151,7
	2	ф22АтIVС ℓ=7600	2	22,6	
	3	ф6АI ℓ=480	55	0,11	
5КР168с-21-АтIVС	1	ф18АтIVС ℓ=16850	2	33,7	99,8
	2	ф18АтIVС ℓ=6300	2	12,6	
	3	ф6АI ℓ=480	65	0,11	
5КР168с-22-АтIVС	1	ф18АтIVС ℓ=16850	2	33,7	104,8
	2	ф18АтIVС ℓ=7550	2	15,1	
	3	ф6АI ℓ=480	65	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9. 12с-33

Каркас
5КР168С-14-АтIVС; 5КР168С-15-АтIVС
5КР168С-21-АтIVС; 5КР168С-22-АтIVС

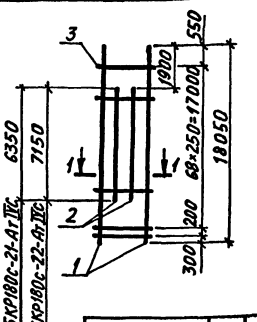
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

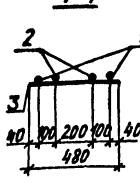
Формат А4

5КР180с-21-АтIVС; 5КР180с-22-АтIVС

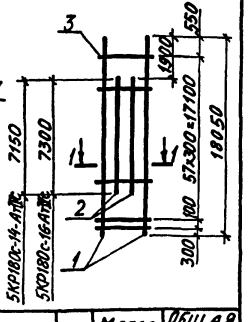


5КР180с-21-АтIVС
5КР180с-22-АтIVС

1-1



5КР180с-14-АтIVС; 5КР180с-16-АтIVС



5КР180с-14-АтIVС
5КР180с-16-АтIVС

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
5КР180с-14-АтIVС	1	ф20АтIVС ℓ=18050	2	44,6	131,1
	2	ф20АтIVС ℓ=7150	2	17,7	
	3	ф6АI ℓ=480	59	0,11	
5КР180с-16-АтIVС	1	ф25АтIVС ℓ=18050	2	69,8	206,4
	2	ф25АтIVС ℓ=7300	2	28,1	
	3	ф8АI ℓ=480	59	0,19	
5КР180с-21-АтIVС	1	ф18АтIVС ℓ=18050	2	36,1	105,3
	2	ф18АтIVС ℓ=6350	2	12,7	
	3	ф6АI ℓ=480	70	0,11	
5КР180с-22-АтIVС	1	ф18АтIVС ℓ=18050	2	36,1	108,5
	2	ф18АтIVС ℓ=7150	2	14,30	
	3	ф6АI ℓ=480	70	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9. 12с-34

Каркас
5КР180С-14-АтIVС; 5КР180С-16-АтIVС
5КР180С-21-АтIVС
5КР180С-22-АтIVС

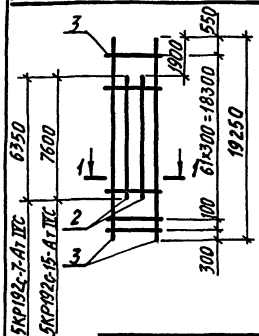
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

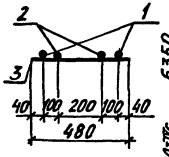
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4

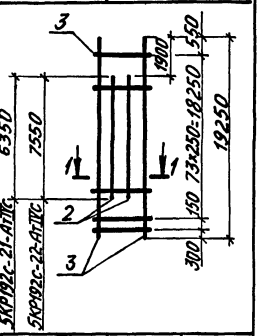
5КР192с-7-АтIVС; 5КР192с-15-АтIVС



1-1



5КР192с-21-АтIVС; 5КР192с-22-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
5КР192с-7-АтIVС	1	⌀20 АтIVС ℓ=19250	2	47,5	133,3
	2	⌀20 АтIVС ℓ= 6350	2	15,7	
	3	⌀6 AI ℓ= 480	63	0,11	
5КР192с-15-АтIVС	1	⌀22 АтIVС ℓ=19250	2	57,4	166,9
	2	⌀22 АтIVС ℓ=7600	2	22,6	
	3	⌀6 AI ℓ= 480	63	0,11	
5КР192с-21-АтIVС	1	⌀18 АтIVС ℓ=19250	2	38,5	110,7
	2	⌀18 АтIVС ℓ= 6350	2	12,7	
	3	⌀6 AI ℓ= 480	75	0,11	
5КР192с-22-АтIVС	1	⌀18 АтIVС ℓ=19250	2	38,5	115,5
	2	⌀18 АтIVС ℓ=7550	2	15,1	
	3	⌀6 AI ℓ= 480	75	0,11	

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

Нач. отд.	Аграновичч		
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-35

Каркас

5КР192с-7-АтIVС; 5КР192с-15-АтIVС
5КР192с-21-АтIVС; 5КР192с-22-АтIVС

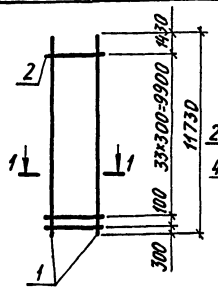
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

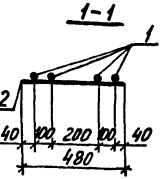
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

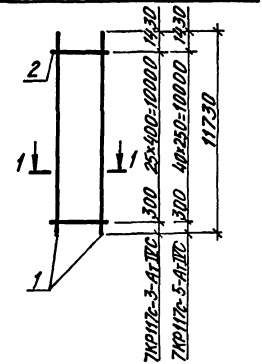
7КР117с-АтIVС; 7КР117с-1-АтIVС; 7КР117с-2-АтIVС



1-1



7КР117с-3-АтIVС; 7КР117с-5-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
7КР117с-АтIVС	1	⌀20 АтIVС ℓ=11730	2	29,0	61,9
	2	⌀6 AI ℓ= 480	35	0,11	
7КР117с-1-АтIVС	1	⌀22 АтIVС ℓ=11730	2	35,0	73,9
	2	⌀6 AI ℓ= 480	35	0,11	
7КР117с-2-АтIVС	1	⌀25 АтIVС ℓ=11730	2	45,2	97,1
	2	⌀8 AI ℓ= 480	35	0,19	
7КР117с-3-АтIVС	1	⌀28 АтIVС ℓ=11730	2	56,7	118,3
	2	⌀8 AI ℓ= 480	26	0,19	
7КР117с-5-АтIVС	1	⌀18 АтIVС ℓ=11730	2	23,5	51,4
	2	⌀6 AI ℓ= 480	41	0,11	

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

Нач. отд.	Аграновичч		
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-36

Каркас

7КР117с-АтIVС; 7КР117с-1-АтIVС
7КР117с-3-АтIVС; 7КР117с-5-АтIVС
7КР117с-2-АтIVС

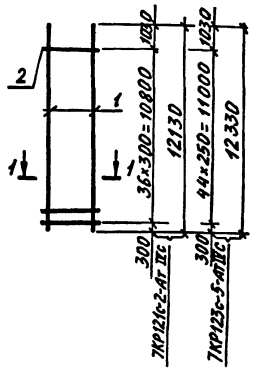
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

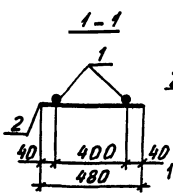
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

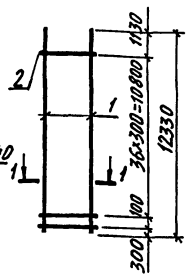
7КР121с-2-АтIIIС; 7КР123с-5-АтIVС



1-1



7КР123с-Ат IVС;
7КР123с-1-АтIVС; 7КР123с-2-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
7КР121с-2-АтIVС	1	ф 25АтIVС ℓ=12130	2	46,7	100,6
	2	ф8АI ℓ= 480	38	0,19	
7КР123с-АтIVС	1	ф 20АтIVС ℓ=12330	2	30,5	65,2
	2	ф6АI ℓ= 480	38	0,11	
7КР123с-1-АтIVС	1	ф 22АтIVС ℓ=12330	2	36,7	77,6
	2	ф 6АI ℓ= 480	38	0,11	
7КР123с-2-АтIVС	1	ф 25АтIVС ℓ=12330	2	47,5	102,2
	2	ф 8АI ℓ= 480	38	0,19	
7КР123с-5-АтIVС	1	ф 18АтIVС ℓ=12330	2	24,7	54,3
	2	ф 6АI ℓ= 480	45	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9. 12с-37

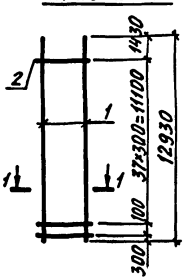
Каркас
7КР121с-2-АтIIIС, 7КР123с-АтIVС
7КР123с-1-АтIIIС; 7КР123с-2-АтIIIС
7КР123с-3-АтIIIС

Стадия	Лист	Листов
Р		1

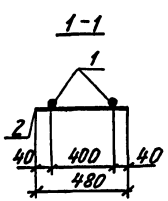
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4

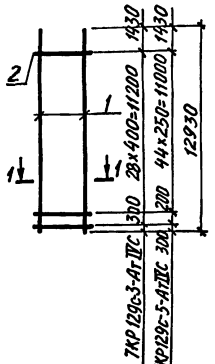
7КР129с-АтIIIС; 7КР129с-1-АтIIIС
7КР129с-2-АтIIIС



1-1



7КР129с-3-АтIIIС; 7КР129с-5-АтIIIС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
7КР129с-АтIVС	1	ф 20АтIVС ℓ=12930	2	31,9	68,1
	2	ф 6АI ℓ= 480	39	0,11	
7КР129с-1-АтIVС	1	ф 22АтIVС ℓ=12930	2	38,5	81,3
	2	ф6АI ℓ= 480	39	0,11	
7КР129с-2-АтIVС	1	ф 25АтIVС ℓ=12930	2	49,8	107,0
	2	ф 8АI ℓ= 480	39	0,19	
7КР129с-3-АтIVС	1	ф 28АтIVС ℓ=12930	2	62,5	130,5
	2	ф 8АI ℓ= 480	29	0,19	
7КР129с-5-АтIVС	1	ф 18АтIVС ℓ=12930	2	25,8	56,8
	2	ф 6АI ℓ= 480	46	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9. 12с-38

Каркас
7КР129с-АтIVС
7КР129с-1-АтIIIС...7КР129с-3-АтIIIС
7КР129с-5-АтIVС

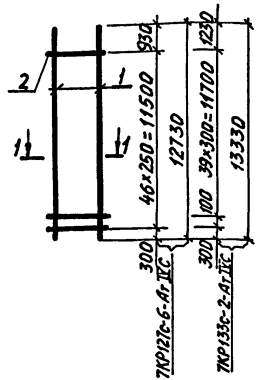
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

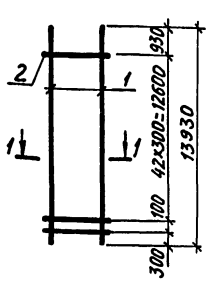
Формат А4

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

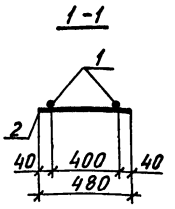
7КР127с-6-АтIVС; 7КР133с-2-АтIVС



7КР139с-АтIVС; 7КР139с-1-АтIVС
7КР139с-2-АтIVС



1-1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
7КР127с-6-АтIVС	1	Ф18АтIVС ℓ=12730	2	25,5	56,1
	2	Ф6АI ℓ=480	47	0,11	
7КР133с-2-АтIVС	1	Ф25АтIVС ℓ=13330	2	51,3	110,4
	2	Ф8АI ℓ=480	41	0,19	
7КР139с-АтIVС	1	Ф20АтIVС ℓ=13930	2	34,4	73,6
	2	Ф6АI ℓ=480	44	0,11	
7КР139с-1-АтIVС	1	Ф22АтIVС ℓ=13930	2	41,5	87,8
	2	Ф6АI ℓ=480	44	0,11	
7КР139с-2-АтIVС	1	Ф25АтIVС ℓ=13930	2	53,6	115,6
	2	Ф8АI ℓ=480	44	0,19	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Авранский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-39

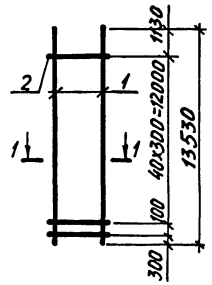
Каркас
7КР127с-6-АтIVС; 7КР133с-2-АтIVС
7КР139с-АтIVС;
7КР139с-1-АтIVС; 7КР139с-2-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р		1

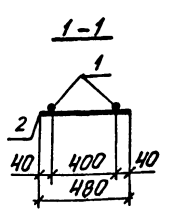
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4

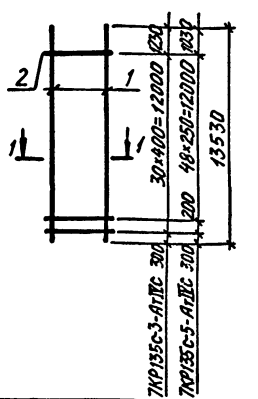
7КР135с-АтIVС; 7КР135с-1-АтIVС
7КР135с-2-АтIVС



1-1



7КР135с-3-АтIVС; 7КР135с-5-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
7КР135с-АтIVС	1	Ф20АтIVС ℓ=13530	2	33,4	71,4
	2	Ф6АI ℓ=480	42	0,11	
7КР135с-1-АтIVС	1	Ф22АтIVС ℓ=13530	2	40,3	85,2
	2	Ф6АI ℓ=480	42	0,11	
7КР135с-2-АтIVС	1	Ф25АтIVС ℓ=13530	2	52,1	112,2
	2	Ф8АI ℓ=480	42	0,19	
7КР135с-3-АтIVС	1	Ф28АтIVС ℓ=13530	2	65,3	136,5
	2	Ф8АI ℓ=480	31	0,19	
7КР135с-5-АтIVС	1	Ф18АтIVС ℓ=13530	2	27,1	59,7
	2	Ф6АI ℓ=480	50	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Авранский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-40

Каркас
7КР135с-АтIVС
7КР135с-1-АтIVС, 7КР135с-3-АтIVС
7КР135с-5-АтIVС

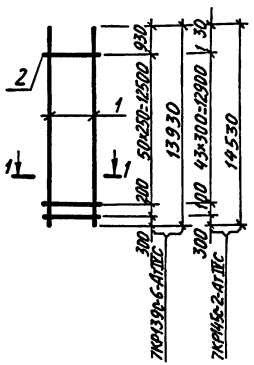
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

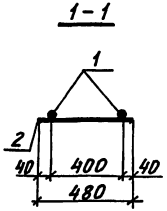
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

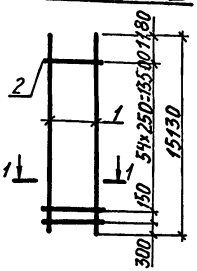
7КР139с-6-АтIVС; 7КР145с-2-АтIVС



1-1



7КР151с-6-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
7КР139с-6-АтIVС	1	⌀18АтIVС ℓ=13930	2	27,9	61,5
	2	⌀6АI ℓ=480	52	0,11	
7КР145с-2-АтIVС	1	⌀25АтIVС ℓ=14530	2	55,9	120,4
	2	⌀8АI ℓ=480	45	0,19	
7КР151с-6-АтIVС	1	⌀18АтIVС ℓ=15130	2	30,4	67,0
	2	⌀6АI ℓ=480	58	0,11	

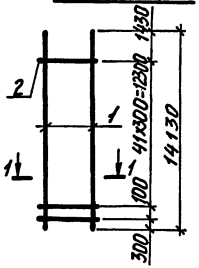
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Аграновнч		1.424.1-9. 12с-41
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		Каркас 7КР139с-6-АтIVС, 7КР145с-2-АтIVС 7КР151с-6-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

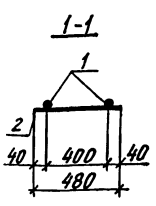
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А4

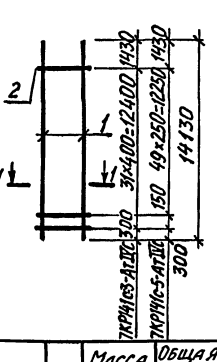
7КР141с-АтIVС; 7КР141с-1-АтIVС
7КР141с-2-АтIVС



1-1



7КР141с-3-АтIVС; 7КР141с-5-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
7КР141с-АтIVС	1	⌀20АтIVС ℓ=14130	2	34,9	74,5
	2	⌀6АI ℓ=480	43	0,11	
7КР141с-1-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=14130	2	42,1	88,9
	2	⌀6АI ℓ=480	43	0,11	
7КР141с-2-АтIVС	1	⌀25АтIVС ℓ=14130	2	54,4	117,0
	2	⌀8АI ℓ=480	43	0,19	
7КР141с-3-АтIVС	1	⌀28АтIVС ℓ=14130	2	68,2	142,5
	2	⌀8АI ℓ=480	32	0,19	
7КР141с-5-АтIVС	1	⌀18АтIVС ℓ=14130	2	28,3	62,2
	2	⌀6АI ℓ=480	51	0,11	

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

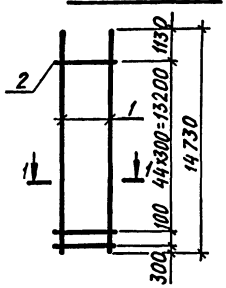
Нач. отд.	Аграновнч		1.424.1-9. 12с-42
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		Каркас 7КР141с-АтIVС 7КР141с-1-АтIVС...7КР141с-3-АтIVС 7КР141с-5-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

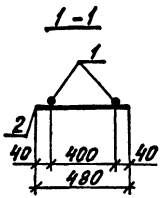
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А4

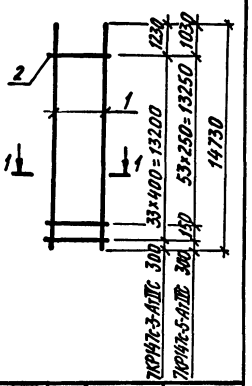
7КР147с-АтIVс; 7КР147с-1-АтIVс

7КР147с-2-АтIVс





7КР147с-3-АтIVс; 7КР147с-5-АтIVс



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
7КР147с-АтIVс	1	⌀20АтIVс ℓ=14730	2	36,4	77,9
	2	⌀6АI ℓ= 480	46	0,11	
7КР147с-1-АтIVс	1	⌀22АтIVс ℓ=14730	2	43,9	92,9
	2	⌀6АI ℓ= 480	46	0,11	
7КР147с-2-АтIVс	1	⌀25АтIVс ℓ=14730	2	56,7	122,1
	2	⌀8АI ℓ= 480	46	0,19	
7КР147с-3-АтIVс	1	⌀28АтIVс ℓ=14730	2	71,1	148,7
	2	⌀8АI ℓ= 480	34	0,19	
7КР147с-5-АтIVс	1	⌀18АтIVс ℓ=14730	2	29,5	65,1
	2	⌀6АI ℓ= 480	55	0,11	

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

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-43

Каркас 7КР147с-АтIVс, 7КР147с-1-АтIVс...7КР147с-3-АтIVс 7КР147с-5-АтIVс

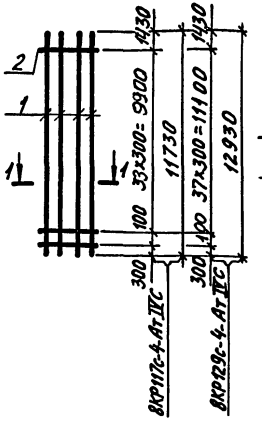
Стадия	Лист	Листов
Р		1

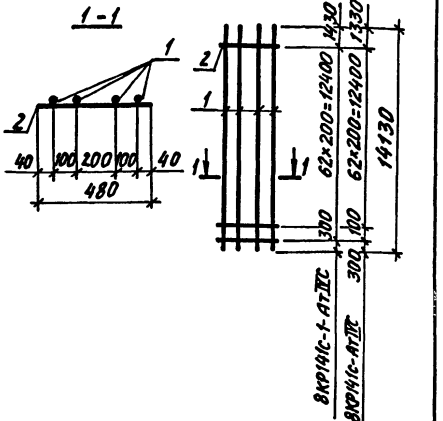
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4

8КР117с-4-АтIVс; 8КР129с-4-АтIVс

8КР141с-АтIVс; 8КР141с-1-АтIVс





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
8КР117с-4-АтIVс	1	⌀22АтIVс ℓ=11730	4	35,0	144,0
	2	⌀6АI ℓ= 480	35	0,11	
8КР129с-4-АтIVс	1	⌀22АтIVс ℓ=12930	4	38,5	158,3
	2	⌀6АI ℓ= 480	39	0,11	
8КР141с-АтIVс	1	⌀25АтIVс ℓ=14130	4	54,4	229,8
	2	⌀8АI ℓ= 480	64	0,19	
8КР141с-1-АтIVс	1	⌀28АтIVс ℓ=14130	4	68,2	284,8
	2	⌀8АI ℓ= 480	63	0,19	

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

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-44

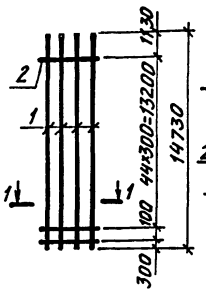
Каркас 8КР117с-4-АтIVс; 8КР129с-4-АтIVс 8КР141с-АтIVс; 8КР141с-1-АтIVс

Стадия	Лист	Листов
Р		1

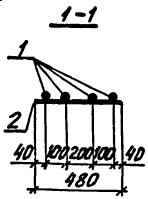
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4

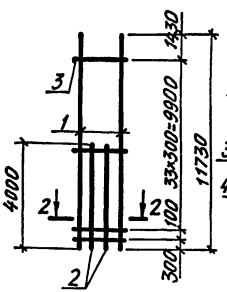
8КР147С-4-АтIVС



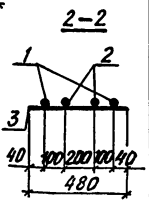
1-1



9КР117С-1-АтIVС



2-2



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
8КР147С-4-АтIVС	1	ф22 АтIVС ℓ=14730	4	43,9	180,7
	2	ф6 АI ℓ=480	46	0,11	
9КР117С-1-АтIVС	1	ф22 АтIVС ℓ=11730	2	35,0	97,7
	2	ф22 АтIVС ℓ=4000	2	11,9	
	3	ф6 АI ℓ=480	35	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-45

Каркас 8КР147С-4-АтIVС 9КР117С-1-АтIVС

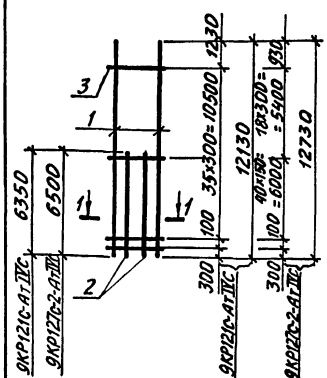
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

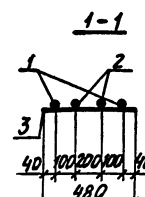
Формат А4

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

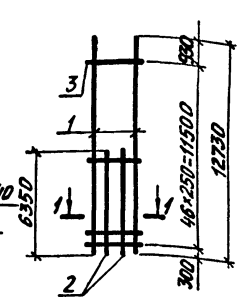
9КР121С-АтIVС; 9КР127С-2-АтIVС



1-1



9КР127С-7-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
9КР121С-АтIVС	1	ф20 АтIVС ℓ=12130	2	30,0	95,5
	2	ф20 АтIVС ℓ=6350	2	15,7	
	3	ф6 АI ℓ=480	37	0,11	
9КР127С-2-АтIVС	1	ф22 АтIVС ℓ=12730	2	37,9	120,6
	2	ф22 АтIVС ℓ=6400	2	19,1	
	3	ф6 АI ℓ=480	60	0,11	
9КР127С-7-АтIVС	1	ф18 АтIVС ℓ=12730	2	25,6	81,8
	2	ф18 АтIVС ℓ=6350	2	12,7	
	3	ф6 АI ℓ=480	47	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-46

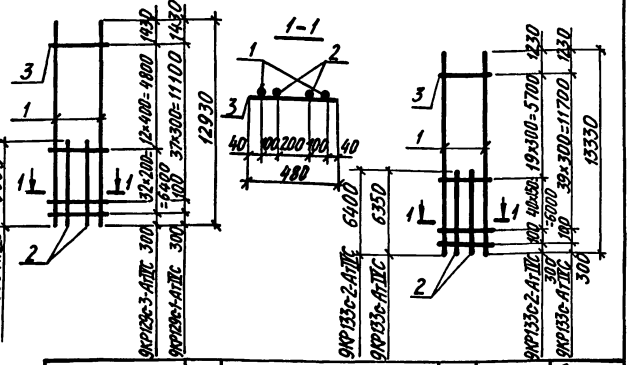
Каркас 9КР121С-АтIVС; 9КР127С-2-АтIVС; 9КР127С-7-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4

9КР129с-1-АтIIIС; 9КР129с-3-АтIIIС



9КР133с-АтIIIС; 9КР133с-2-АтIIIС

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
9КР129с-1-АтIIIС	1	ф22АтIIIС ℓ=12930	2	38,5	119,5
	2	ф22АтIIIС ℓ=6400	2	19,1	
	3	ф6АI ℓ=480	39	0,11	
9КР129с-3-АтIIIС	1	ф28АтIIIС ℓ=12930	2	62,5	197,4
	2	ф28АтIIIС ℓ=6600	2	31,9	
	3	ф8АI ℓ=480	45	0,19	
9КР133с-АтIIIС	1	ф20АтIIIС ℓ=13330	2	32,9	101,7
	2	ф20АтIIIС ℓ=6350	2	15,7	
	3	ф6АI ℓ=480	41	0,11	
9КР133с-2-АтIIIС	1	ф22АтIIIС ℓ=13330	2	39,7	124,3
	2	ф22АтIIIС ℓ=6400	2	19,1	
	3	ф6АI ℓ=480	61	0,11	

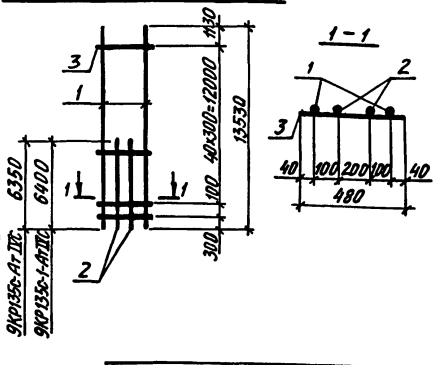
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82, класса Ат-IIIС по ГОСТ 10884-81*.

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9. 12с-47
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Соколова		Каркас 9КР129с-1-АтIIIС; 9КР129с-3-АтIIIС, 9КР133с-АтIIIС; 9КР133с-2-АтIIIС
Провер.	Тремль		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

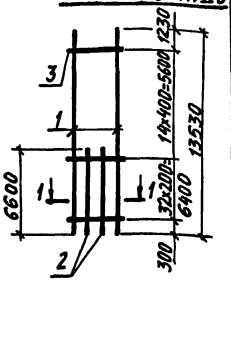
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

9КР135с-АтIIIС; 9КР135с-1-АтIIIС



9КР135с-3-АтIIIС



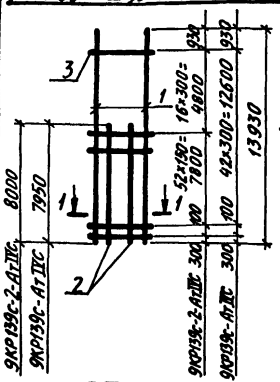
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
9КР135с-АтIIIС	1	ф20АтIIIС ℓ=13530	2	33,4	102,8
	2	ф20АтIIIС ℓ=6350	2	15,7	
	3	ф6АI ℓ=480	42	0,11	
9КР135с-1-АтIIIС	1	ф22АтIIIС ℓ=13530	2	40,3	123,4
	2	ф22АтIIIС ℓ=6400	2	19,1	
	3	ф6АI ℓ=480	42	0,11	
9КР135с-3-АтIIIС	1	ф28АтIIIС ℓ=13530	2	65,3	203,3
	2	ф28АтIIIС ℓ=6600	2	31,9	
	3	ф8АI ℓ=480	47	0,19	

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

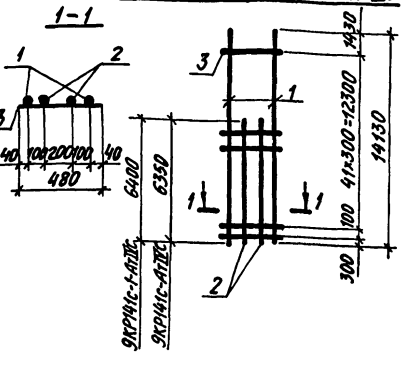
Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9. 12с-48
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Соколова		Каркас 9КР135с-АтIIIС; 9КР135с-1-АтIIIС, 9КР135с-3-АтIIIС
Провер.	Тремль		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4

9КР139с-АтIVС; 9КР139с-2-АтIVС



9КР141с-АтIVС; 9КР141с-1-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
9КР139с-АтIVС	1	⌀20АтIVС ℓ=13930	2	34,4	112,8
	2	⌀20АтIVС ℓ=7950	2	19,6	
	3	⌀6АI ℓ=480	44	0,11	
9КР139с-2-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=13930	2	41,5	138,3
	2	⌀22АтIVС ℓ=8000	2	23,8	
	3	⌀6АI ℓ=480	70	0,11	
9КР141с-АтIVС	1	⌀20АтIVС ℓ=14130	2	34,9	105,9
	2	⌀20АтIVС ℓ=6350	2	15,7	
	3	⌀6АI ℓ=480	43	0,11	
9КР141с-1-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=14130	2	42,1	127,1
	2	⌀22АтIVС ℓ=6400	2	19,1	
	3	⌀6АI ℓ=480	43	0,11	

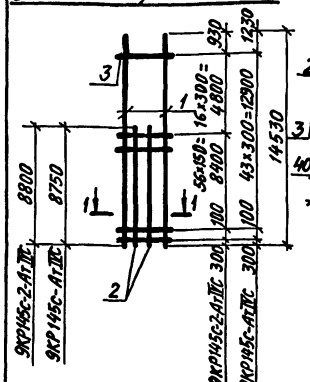
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-49
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		Каркас 9КР139с-АтIVС; 9КР139с-2-АтIVС 9КР141с-АтIVС; 9КР141с-1-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

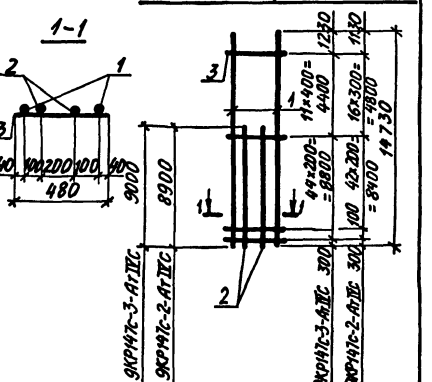
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

9КР145с-АтIVС; 9КР145с-2-АтIVС



9КР147с-2-АтIVС; 9КР147с-3-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
9КР145с-АтIVС	1	⌀20АтIVС ℓ=14530	2	35,9	120,0
	2	⌀20АтIVС ℓ=8750	2	21,6	
	3	⌀6АI ℓ=480	45	0,11	
9КР145с-2-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=14530	2	43,3	147,2
	2	⌀22АтIVС ℓ=8800	2	26,2	
	3	⌀6АI ℓ=480	74	0,11	
9КР147с-2-АтIVС	1	⌀25АтIVС ℓ=14730	2	56,7	193,4
	2	⌀25АтIVС ℓ=8900	2	34,3	
	3	⌀8АI ℓ=480	60	0,19	
9КР147с-3-АтIVС	1	⌀28АтIVС ℓ=14730	2	71,1	239,8
	2	⌀28АтIVС ℓ=9000	2	43,5	
	3	⌀8АI ℓ=480	56	0,19	

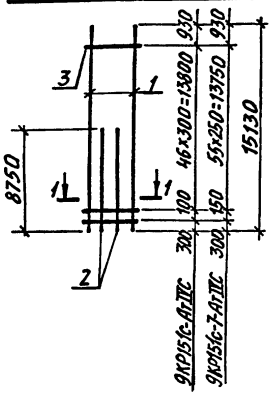
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-50
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		Каркас 9КР145с-АтIVС; 9КР145с-2-АтIVС 9КР147с-2-АтIVС; 9КР147с-3-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

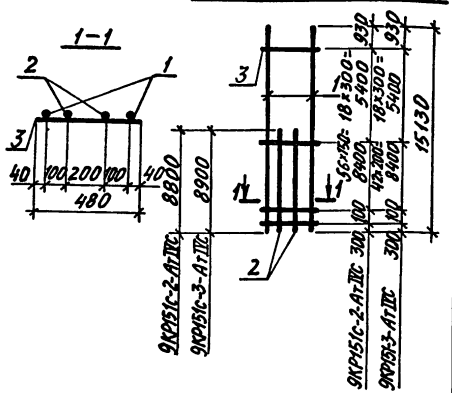
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

9КР151с-АтIVС; 9КР151с-7-АтIVС



9КР151с-2-АтIVС; 9КР151с-3-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
9КР151с-АтIVС	1	⌀20АтIVС ℓ=15130	2	37,4	123,3
	2	⌀20АтIVС ℓ=8750	2	21,6	
	3	⌀6АI ℓ=480	48	0,11	
9КР151с-7-АтIVС	1	⌀18АтIVС ℓ=15130	2	30,3	101,9
	2	⌀18АтIVС ℓ=8750	2	17,5	
	3	⌀6АI ℓ=480	57	0,11	
9КР151с-2-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=15130	2	45,1	151,0
	2	⌀22АтIVС ℓ=8800	2	26,2	
	3	⌀6АI ℓ=480	76	0,11	
9КР151с-3-АтIVС	1	⌀25АтIVС ℓ=15130	2	58,3	197,0
	2	⌀25АтIVС ℓ=8900	2	34,3	
	3	⌀8АI ℓ=480	62	0,19	

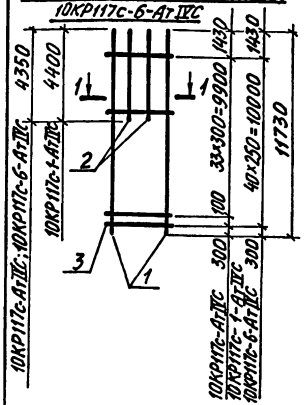
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81.*

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-51
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		Каркас 9КР151с-АтIVС; 9КР151с-2-АтIVС 9КР151с-3-АтIVС; 9КР151с-7-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

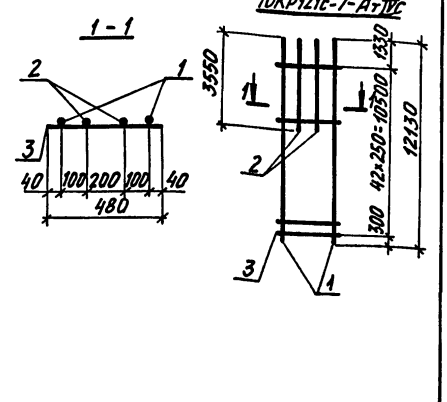
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

10КР117с-АтIVС; 10КР117с-1-АтIVС; 10КР117с-6-АтIVС



10КР121с-7-АтIVС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
10КР117с-АтIVС	1	⌀20АтIVС ℓ=11730	2	29,0	83,3
	2	⌀20АтIVС ℓ=4350	2	10,7	
	3	⌀6АI ℓ=480	35	0,11	
10КР117с-1-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=11730	2	35,0	100,1
	2	⌀22АтIVС ℓ=4400	2	13,1	
	3	⌀6АI ℓ=480	35	0,11	
10КР117с-6-АтIVС	1	⌀18АтIVС ℓ=11730	2	23,5	68,9
	2	⌀18АтIVС ℓ=4350	2	8,7	
	3	⌀6АI ℓ=480	41	0,11	
10КР121с-7-АтIVС	1	⌀18АтIVС ℓ=12130	2	24,3	67,6
	2	⌀18АтIVС ℓ=3550	2	7,2	
	3	⌀6АI ℓ=480	43	0,11	

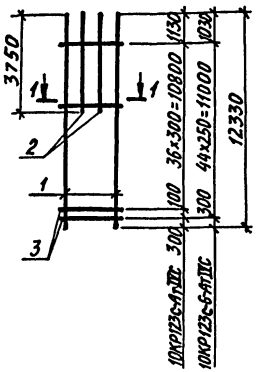
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81.*

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-52
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		Каркас 10КР117с-АтIVС; 10КР117с-1-АтIVС; 10КР117с-6-АтIVС 10КР121с-7-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

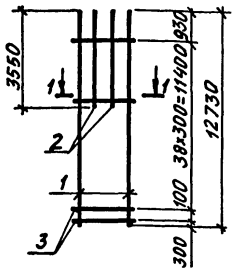
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

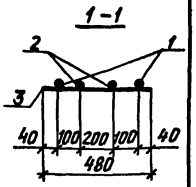
Формат А4

10КР123с-АтIVС; 10КР123с-6-АтIVС



10КР127с-АтIVС





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
10КР123С-АтIVС	1	ф20АтIVС ℓ=12330	2	30,5	83,8
	2	ф20АтIVС ℓ=3750	2	9,3	
	3	ф6АI ℓ=480	38	0,11	
10КР123С-6-АтIVС	1	ф18АтIVС ℓ=12330	2	24,7	69,4
	2	ф18АтIVС ℓ=3750	2	7,5	
	3	ф6АI ℓ=480	45	0,11	
10КР127С-АтIVС	1	ф20АтIVС ℓ=12730	2	31,4	84,8
	2	ф20АIVС ℓ=3550	2	18,8	
	3	ф6АI ℓ=480	40	0,11	

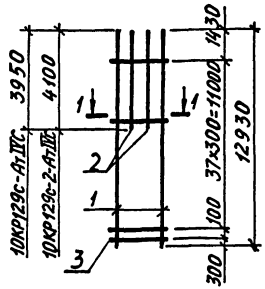
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-53
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		Каркас 10КР123с-АтIVС; 10КР123с6АтIVС 10КР127с-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

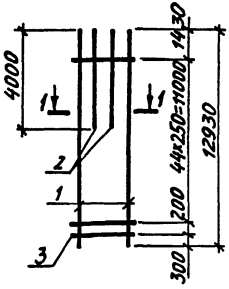
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

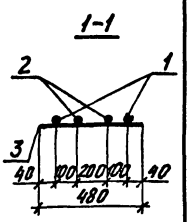
Формат А4

10КР129с-АтIVС; 10КР129с-2-АтIVС



10КР129с-6-АтIVС





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
10КР129С-АтIVС	1	ф20АтIVС ℓ=12930	2	31,9	87,7
	2	ф20АтIVС ℓ=3950	2	9,6	
	3	ф6АI ℓ=480	39	0,11	
10КР129С-2-АтIVС	1	ф25АтIVС ℓ=12930	2	49,8	138,6
	2	ф25АтIVС ℓ=4100	2	15,8	
	3	ф8АI ℓ=480	39	0,19	
10КР129С-6-АтIVС	1	ф18АтIVС ℓ=12930	2	25,9	72,6
	2	ф18АтIVС ℓ=4000	2	8,0	
	3	ф6АI ℓ=480	46	0,11	

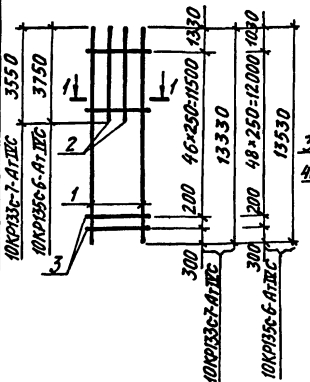
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9.12с-54
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		Каркас 10КР129с-АтIVС; 10КР129с-2-АтIVС 10КР129с-6-АтIVС
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

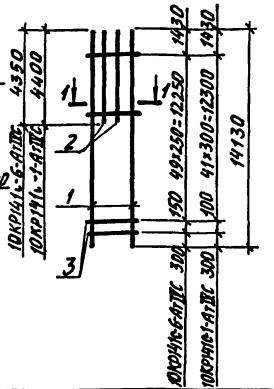
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

10КР133с-7-АтIVс; 10КР135с-6-АтIVс



10КР141с-1-АтIVс; 10КР141с-6-АтIVс



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
10КР133с-7-АтIVс	1	Ø18 АтIVс ℓ=13330	2	26,7	72,9
	2	Ø18 АтIVс ℓ=3550	2	7,1	
	3	Ø6 AI ℓ=480	48	0,11	
10КР135с-6-АтIVс	1	Ø18 АтIVс ℓ=13530	2	27,1	74,7
	2	Ø18 АтIVс ℓ=3750	2	7,5	
	3	Ø6 AI ℓ=480	50	0,11	
10КР141с-1-АтIVс	1	Ø22 АтIVс ℓ=14130	2	42,1	115,1
	2	Ø22 АтIVс ℓ=4400	2	13,1	
	3	Ø6 AI ℓ=480	43	0,11	
10КР141с-6-АтIVс	1	Ø18 АтIVс ℓ=14130	2	28,3	80,2
	2	Ø18 АтIVс ℓ=4350	2	9,0	
	3	Ø6 AI ℓ=480	51	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-55

Каркас
10КР133с-7-АтIVс; 10КР135с-6-АтIVс;
10КР141с-1-АтIVс; 10КР141с-6-АтIVс

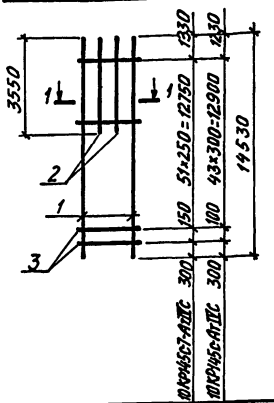
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

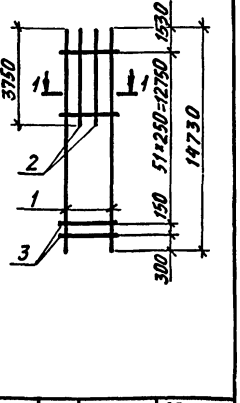
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

10КР145с-АтIVс; 10КР145с-7-АтIVс



10КР147с-6-АтIVс



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
10КР145с-АтIVс	1	Ø20 АтIVс ℓ=14530	2	35,9	94,4
	2	Ø20 АтIVс ℓ=3550	2	8,8	
	3	Ø6 AI ℓ=480	45	0,11	
10КР145с-7-АтIVс	1	Ø18 АтIVс ℓ=14530	2	29,1	78,2
	2	Ø18 АтIVс ℓ=3550	2	7,1	
	3	Ø6 AI ℓ=480	53	0,11	
10КР147с-6-АтIVс	1	Ø18 АтIVс ℓ=14730	2	29,5	79,8
	2	Ø18 АтIVс ℓ=3750	2	7,5	
	3	Ø6 AI ℓ=480	53	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-56

Каркас
10КР145с-АтIVс; 10КР145с-7-АтIVс;
10КР147с-6-АтIVс

Стадия	Лист	Листов
Р		1

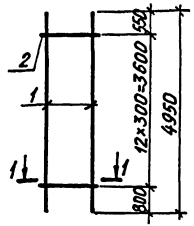
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

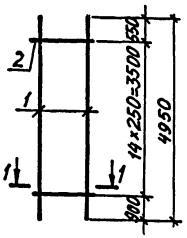
Формат А4

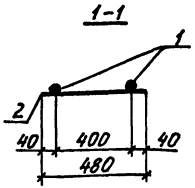
12КР49с-АтIVС; 12КР49с-1-АтIVС

12КР49с-2-АтIVС



12КР49с-5-АтIVС





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
12КР49с-АтIVС	1	Ø20АтIVС ℓ=4950	2	12,2	25,8
	2	Ø6АI ℓ=480	13	0,11	
12КР49с-1-АтIVС	1	Ø22АтIVС ℓ=4950	2	14,8	31,0
	2	Ø6АI ℓ=480	13	0,11	
12КР49с-2-АтIVС	1	Ø25АтIVС ℓ=4950	2	19,1	40,7
	2	Ø8АI ℓ=480	13	0,19	
12КР49с-5-АтIVС	1	Ø18АтIVС ℓ=4950	2	9,9	21,5
	2	Ø6АI ℓ=480	15	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н.контр.	Кудрячевская		
Гл.спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-57

Каркас
12КР49с-АтIVС
12КР49с-1-АтIVС; 12КР49с-2-АтIVС
12КР49с-5-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р		1

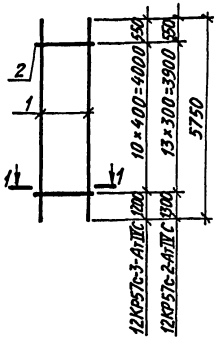
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

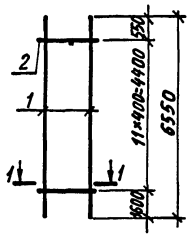
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

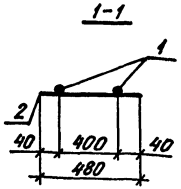
Формат А4

12КР57с-2-АтIVС; 12КР57с-3-АтIVС

12КР65с-3-АтIVС







Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
12КР57с-2-АтIVС	1	Ø25АтIVС ℓ=5750	2	22,1	46,9
	2	Ø8АI ℓ=480	14	0,19	
12КР57с-3-АтIVС	1	Ø28АтIVС ℓ=5750	2	27,8	57,7
	2	Ø8АI ℓ=480	11	0,19	
12КР65с-3-АтIVС	1	Ø28АтIVС ℓ=6550	2	31,6	65,5
	2	Ø8АI ℓ=480	12	0,19	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н.контр.	Кудрячевская		
Гл.спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-58

Каркас
12КР57с-2-АтIVС; 12КР57с-3-АтIVС
12КР65с-3-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р		1

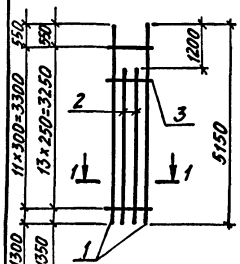
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

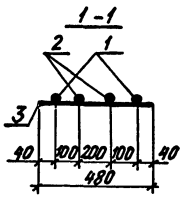
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А4

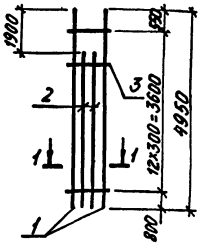
13КР51с-Ат IVс; 13КР51с-1-Ат IVс

13КР51с-6-Ат IVс





13КР49с-Ат IVс



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
13КР49с-Ат IVс	1	Ø20 Ат IVс ℓ=4950	2	12,2	40,8
	2	Ø20 Ат IVс ℓ=3050	2	7,5	
	3	Ø6 AI ℓ=480	13	0,11	
13КР51с-Ат IVс	1	Ø20 Ат IVс ℓ=5150	2	12,7	46,3
	2	Ø20 Ат IVс ℓ=3950	2	9,8	
	3	Ø6 AI ℓ=480	12	0,11	
13КР51с-1-Ат IVс	1	Ø22 Ат IVс ℓ=5150	2	15,3	55,5
	2	Ø22 Ат IVс ℓ=3950	2	11,8	
	3	Ø6 AI ℓ=480	12	0,11	
13КР51с-6-Ат IVс	1	Ø18 Ат IVс ℓ=5150	2	10,3	37,9
	2	Ø18 Ат IVс ℓ=3950	2	7,9	
	3	Ø6 AI ℓ=480	14	0,11	

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

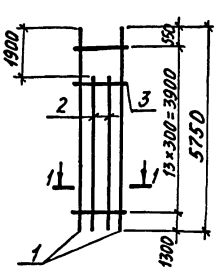
Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9. 12с-59
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		Каркас 13КР49с-Ат IVс; 13КР51с-Ат IVс 13КР51с-1-Ат IVс; 13КР51с-6-Ат IVс
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

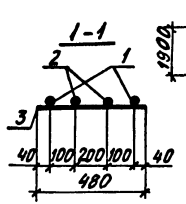
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А4

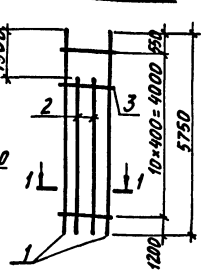
13КР57с-Ат IVс; 13КР57с-1-Ат IVс

13КР57с-2-Ат IVс





13КР57с-3-Ат IVс



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
13КР57с-Ат IVс	1	Ø20 Ат IVс ℓ=5750	2	14,2	48,9
	2	Ø20 Ат IVс ℓ=3850	2	9,5	
	3	Ø6 AI ℓ=480	14	0,11	
13КР57с-1-Ат IVс	1	Ø22 Ат IVс ℓ=5750	2	17,1	58,7
	2	Ø22 Ат IVс ℓ=3850	2	11,5	
	3	Ø6 AI ℓ=480	14	0,11	
13КР57с-2-Ат IVс	1	Ø25 Ат IVс ℓ=5750	2	22,1	76,5
	2	Ø25 Ат IVс ℓ=3850	2	14,8	
	3	Ø8 AI ℓ=480	14	0,19	
13КР57с-3-Ат IVс	1	Ø28 Ат IVс ℓ=5750	2	27,8	94,9
	2	Ø28 Ат IVс ℓ=3850	2	18,6	
	3	Ø8 AI ℓ=480	11	0,19	

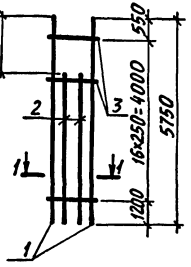
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82,
класса Ат-IVс по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович		1.424.1-9. 12с-60
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		Каркас 13КР57с-Ат IVс 13КР57с-1-Ат IVс...13КР57с-3-Ат IVс
Исполн.	Соколова		Стадия Р; Лист; Листов 1
Провер.	Тремль		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

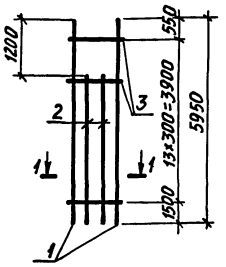
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А4

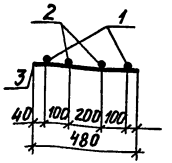
13КР57с-6-АтIVс
13КР57с-7-АтIVс



13КР59с-АтIVс



1 – 1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
13КР57с-6-АтIVс	1	ф18АтIVс ℓ=5750	2	11,5	40,3
	2	ф18АтIVс ℓ=3850	2	7,7	
	3	ф6АI ℓ=480	17	0,11	
13КР57с-7-АтIVс	1	ф20АтIVс ℓ=5750	2	14,2	49,3
	2	ф20АтIVс ℓ=3850	2	9,5	
	3	ф6АI ℓ=480	17	0,11	
13КР59с-АтIVс	1	ф20АтIVс ℓ=5950	2	14,7	54,3
	2	ф20АтIVс ℓ=4750	2	11,7	
	3	ф6АI ℓ=480	14	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-61

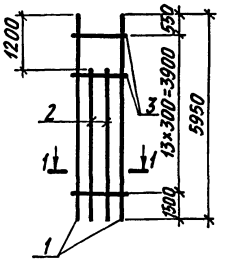
Каркас
13КР57с-6-АтIVс
13КР59с-АтIVс
13КР57с-7-АтIVс

Стадия	Лист	Листов
Р		1

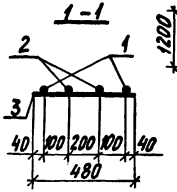
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4

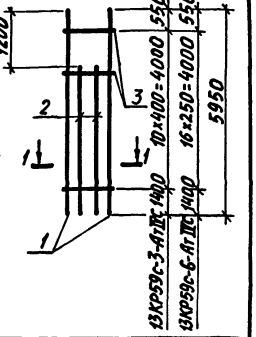
13КР59с-1-АтIVс; 13КР59с-2-АтIVс



1 – 1



13КР59с-3-АтIVс; 13КР59с-6-АтIVс



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
13КР59с-1-АтIVс	1	ф22АтIVс ℓ=5950	2	17,7	65,3
	2	ф22АтIVс ℓ=4750	2	14,2	
	3	ф6АI ℓ=480	14	0,11	
13КР59с-2-АтIVс	1	ф25АтIVс ℓ=5950	2	22,9	85,1
	2	ф25АтIVс ℓ=4750	2	18,3	
	3	ф8АI ℓ=480	14	0,19	
13КР59с-3-АтIVс	1	ф28АтIVс ℓ=5950	2	28,7	105,3
	2	ф28АтIVс ℓ=4750	2	22,9	
	3	ф8АI ℓ=480	11	0,19	
13КР59с-6-АтIVс	1	ф18АтIVс ℓ=5950	2	11,9	44,7
	2	ф18АтIVс ℓ=4750	2	9,5	
	3	ф6АI ℓ=480	17	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Савранский		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-62

Каркас
13КР59с-1-АтIVс...13КР59с-3-АтIVс
13КР59с-6-АтIVс

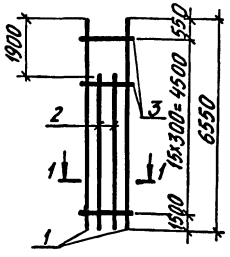
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

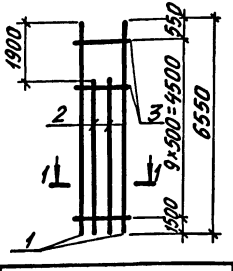
Формат А4

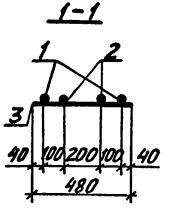
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

13КР65с-АтIVС; 13КР65с-1-АтIVС
13КР65с-2-АтIVС



13КР65с-4-АтIVС





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
13КР65с-АтIVС	1	⌀20АтIVС ℓ=6550	2	16,2	57,2
	2	⌀20АтIVС ℓ=4650	2	11,5	
	3	⌀6АI ℓ=480	16	0,11	
13КР65с-1-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=6550	2	19,5	68,6
	2	⌀22АтIVС ℓ=4650	2	13,9	
	3	⌀6АI ℓ=480	16	0,11	
13КР65с-2-АтIVС	1	⌀25АтIVС ℓ=6550	2	25,2	89,2
	2	⌀25АтIVС ℓ=4650	2	17,9	
	3	⌀8АI ℓ=480	16	0,19	
13КР65с-4-АтIVС	1	⌀32АтIVС ℓ=6550	2	41,3	143,1
	2	⌀32АтIVС ℓ=4650	2	29,3	
	3	⌀8АI ℓ=480	10	0,19	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-63

Каркас
13КР65с-АтIVС
13КР65с-1-АтIVС; 13КР65с-2-АтIVС
13КР65с-4-АтIVС

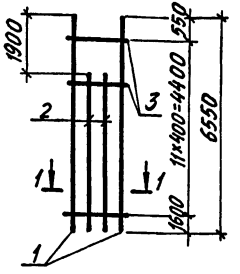
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

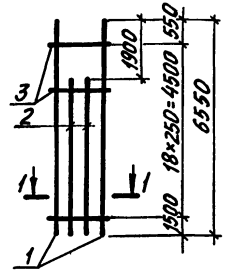
Формат А4

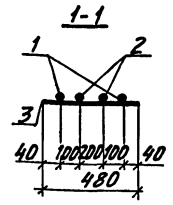
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

13КР65с-3-АтIVС



13КР65с-6-АтIVС; 13КР65с-7-АтIVС
13КР65с-8-АтIVС





Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса,
13КР65с-3-АтIVС	1	⌀28АтIVС ℓ=6550	2	31,6	110,5
	2	⌀28АтIVС ℓ=4650	2	22,5	
	3	⌀8АI ℓ=480	12	0,12	
13КР65с-6-АтIVС	1	⌀18АтIVС ℓ=6550	2	13,1	46,9
	2	⌀18АтIVС ℓ=4650	2	9,3	
	3	⌀6АI ℓ=480	19	0,11	
13КР65с-7-АтIVС	1	⌀20АтIVС ℓ=6550	2	16,2	57,5
	2	⌀20АтIVС ℓ=4650	2	11,5	
	3	⌀6АI ℓ=480	19	0,11	
13КР65с-8-АтIVС	1	⌀22АтIVС ℓ=6550	2	19,5	68,9
	2	⌀22АтIVС ℓ=4650	2	13,9	
	3	⌀6АI ℓ=480	19	0,11	

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

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-64

Каркас
13КР65с-3-АтIVС
13КР65с-6-АтIVС
13КР65с-7-АтIVС; 13КР65с-8-АтIVС

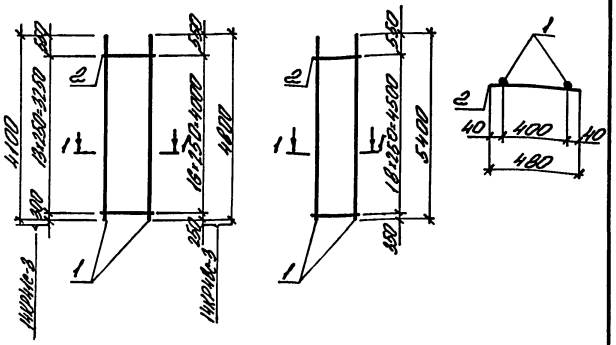
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4

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

14КР48с-3; 14КР41с-3 14КР54с-3 1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Общая масса, кг
14КР48с-3	1	ф12АI l=4800	2	4.3	10,5
	2	ф6АI l=480	17	0.11	
14КР41с-3	1	ф12АI l=4100	2	3.6	8,7
	2	ф6АI l=480	14	0.11	
14КР54с-3	1	ф12АI l=5400	2	4.8	11,7
	2	ф6АI l=480	19	0.11	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Кудрицевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрицевская	
Исполн.	Соколова	
Провер.	Тремль	

1.424.1-9.12с-65

Каркас 14КР48с-3; 14КР41с-3 14КР54с-3

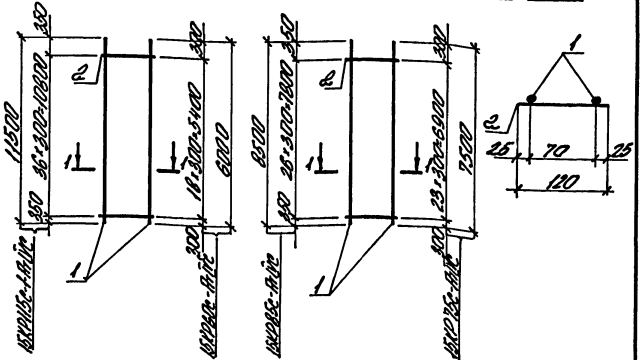
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат А4

15КР60с-Ат-IVс; 15КР115с-1-Ат-IVс 15КР75с-Ат-IVс; 15КР85с-Ат-IVс 1-1



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Общая масса, кг
15КР60с-Ат-IVс	1	ф12Ат-IVс l=6000	2	5,3	11,2
	2	ф6АI l=120	19	0,03	
15КР75с-Ат-IVс	1	ф12Ат-IVс l=7500	2	6,7	14,1
	2	ф6АI l=120	24	0,03	
15КР115с-1-Ат-IVс	1	ф16Ат-IVс l=11500	2	18,4	37,91
	2	ф6АI l=120	37	0,03	
15КР85с-Ат-IVс	1	ф12Ат-IVс l=8500	2	7,6	16,0
	2	ф6АI l=120	27	0,03	

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

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Кудрицевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрицевская	
Исполн.	Соколова	
Провер.	Тремль	

1.424.1-9.12с-66

Каркас 15КР60с-Ат-IVс; 15КР115с-1-Ат-IVс 15КР75с-Ат-IVс; 15КР85с-Ат-IVс

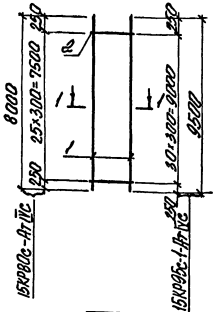
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

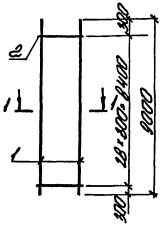
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

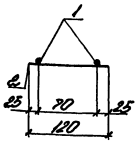
15КР80с-АтIVС; 15КР95с-1-АтIVС



15КР90с-1-АтIVС



1-1



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
15КР80с-АтIVС	1	ф12АтIVС l=8000	2	7,1	15,0
	2	ф6АI l=120	26	0,03	
15КР90с-1-АтIVС	1	ф14АтIVС l=9000	2	10,9	22,6
	2	ф6АI l=120	29	0,03	
15КР95с-1-АтIVС	1	ф14АтIVС l=9500	2	11,5	23,9
	2	ф6АI l=120	31	0,03	

АРМАТУРА КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-82,
КЛАССА АтIVС ПО ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Кудрявцевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрявцевская	
Исполн.	Соколова	
Провер.	Трепель	

1.424.1-9. 12с-67

КАРКАС
15КР95с-1-АтIVС; 15КР90с-1-АтIVС;
15КР80с-АтIVС

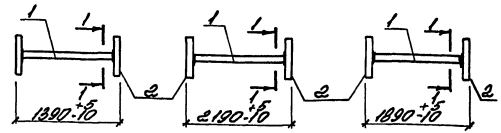
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

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

СШ1-АтIVС...СШ4-АтIVС
СШ16-АтIVС

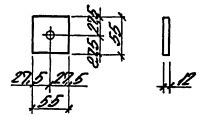


СШ6-АтIVС...СШ9-АтIVС
СШ17-АтIVС

СШ11-АтIVС...СШ14-АтIVС
СШ18-АтIVС

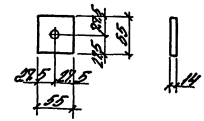
1-1

Для СШ1-АтIVС; СШ2-АтIVС; СШ6-АтIVС
СШ7-АтIVС; СШ11-АтIVС; СШ12-АтIVС
СШ16-АтIVС ... СШ18-АтIVС



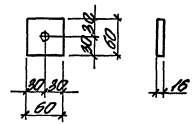
1-1

Для СШ3-АтIVС; СШ8-АтIVС
СШ13-АтIVС



1-1

Для СШ4-АтIVС; СШ9-АтIVС; СШ14-АтIVС



УКАЗАНИЯ О СПОСОБАХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПОЗ 1 И 2 СМ. НА ЛИСТЕ 3.

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Кудрявцевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрявцевская	
Исполн.	Соколова	
Провер.	Трепель	

1.424.1-9. 12с-68

АРМАТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
СШ1-АтIVС...СШ4-АтIVС
СШ6-АтIVС...СШ9-АтIVС
СШ11-АтIVС...СШ14-АтIVС
СШ16-АтIVС...СШ18-АтIVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

24537-02 75

ФОРМАТ А4

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

Марка арматурн. элемента	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Общая масса, кг
СШ1-Ат-IVС	1	ф16Ат-IVС l=1370	1	2,1	2,7
	2	Полоса 55×12 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,28	
СШ2-Ат-IVС	1	ф18Ат-IVС l=1370	1	2,7	3,3
	2	Полоса 55×12 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,28	
СШ3-Ат-IVС	1	ф20Ат-IVС l=1360	1	3,3	4,0
	2	Полоса 55×14 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,33	
СШ4-Ат-IVС	1	ф22Ат-IVС l=1360	1	4,0	4,9
	2	Полоса 60×16 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,45	
СШ6-Ат-IVС	1	ф16Ат-IVС l=2170	1	3,4	4,0
	2	Полоса 55×12 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,28	
СШ7-Ат-IVС	1	ф18Ат-IVС l=2170	1	4,3	4,9
	2	Полоса 55×12 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,28	
СШ8-Ат-IVС	1	ф20Ат-IVС l=2160	1	5,3	6,0
	2	Полоса 55×14 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,33	
СШ9-Ат-IVС	1	ф22Ат-IVС l=2160	1	6,3	7,2
	2	Полоса 60×16 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,45	
СШ11-Ат-IVС	1	ф16Ат-IVС l=1860	1	2,9	3,5
	2	Полоса 55×12 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,28	

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

1.424.1-9.12с-68 | Лист 2

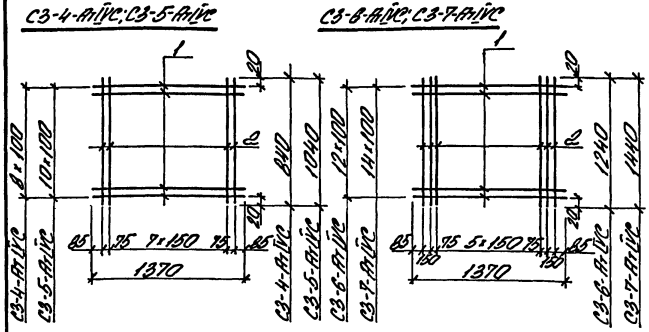
Формат А4

Марка арматурн. элемента	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Общая масса, кг
СШ12-Ат-IVС	1	ф18Ат-IVС l=1860	1	3,7	4,3
	2	Полоса 55×12 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,28	
СШ13-Ат-IVС	1	ф20Ат-IVС l=1860	1	4,5	5,2
	2	Полоса 55×14 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,33	
СШ14-Ат-IVС	1	ф22Ат-IVС l=1860	1	5,5	6,4
	2	Полоса 60×1,6 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,45	
СШ16-Ат-IVС	1	ф14Ат-IVС l=1370	1	1,66	2,2
	2	Полоса 55×12 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,28	
СШ17-Ат-IVС	1	ф14Ат-IVС l=2170	1	2,63	3,19
	2	Полоса 55×12 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,28	
СШ18-Ат-IVС	1	ф14Ат-IVС l=1860	1	2,25	2,81
	2	Полоса 55×12 ГОСТ 103-76* / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80	2	0,28	

1. Арматура класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*
2. Сварные соединения стержней поз. 1 с анкерными пластинами поз. 2 следует выполнять одним из следующих способов, предусмотренных ГОСТ 14098-85:
Т2-Рф - дуговая ручная сварка с малой механизацией под флюсом;
Т7-Ко - контактная сварка непрерывным оплавлением;
Т11-Мс - дуговая механизированная в CO_2 в отверстие.

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

1.424.1-9.12с-68 | Лист 3



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Общая масса, кг
С3-4-Ат IVС	1	ф10 Ат IVС l=1370	9	0,85	12.8
	2	ф10 Ат IVС l=840	10	0,53	
С3-5-Ат IVС	1	ф10 Ат IVС l=1370	11	0,85	15.8
	2	ф10 Ат IVС l=1040	10	0,64	
С3-6-Ат IVС	1	ф10 Ат IVС l=1370	13	0,85	18.8
	2	ф10 Ат IVС l=1240	10	0,77	
С3-7-Ат IVС	1	ф10 Ат IVС l=1370	15	0,85	21.7
	2	ф10 Ат IVС l=1440	10	0,89	

Арматура класса Ат-IV по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Кудрицевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрицевская	
Исполн.	Соколова	
Провер.	Тремль	

1.424.1-9. 12с-69

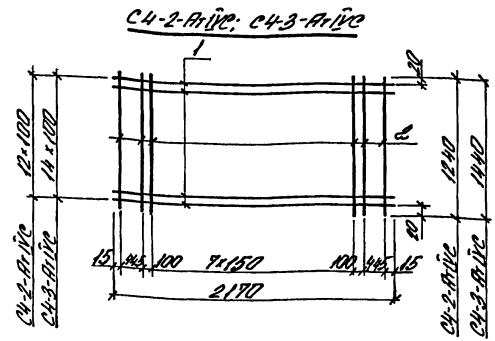
Сетка С3-4-Ат IVС... С3-7-Ат IVС

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промстройниипроект

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

Формат А4



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Общая масса, кг
С4-2-Ат IVС	1	ф10 Ат IVС l=2170	13	1,35	26,7
	2	ф10 Ат IVС l=1240	12	0,77	
С4-3-Ат IVС	1	ф10 Ат IVС l=2170	15	1,35	30,9
	2	ф10 Ат IVС l=1440	12	0,89	

Арматура класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович	
Н. контр.	Кудрицевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрицевская	
Исполн.	Соколова	
Провер.	Тремль	

1.424.1-12с-70

Сетка С4-2-Ат IVС; С4-3-Ат IVС

Стадия	Лист	Листов
Р		1

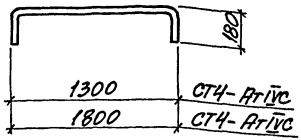
Харьковский Промстройниипроект

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

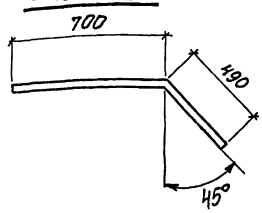
24537-02 77

Формат А4

СТ4-Ат IVС, СТ5-Ат IVС



СТ18-Ат IVС



Марка стержня	Наименование	Масса ед., кг
СТ4-Ат IVС	ф12 Ат IVС ℓ=1460	1,30
СТ5-Ат IVС	ф12 Ат IVС ℓ=1960	1,7
СТ18-Ат IVС	ф10 Ат IVС ℓ=1190	0,84

Арматура класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81*

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Сафрянский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Соколова		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-71

Стержни арматурные СТ4-Ат IVС; СТ5-Ат IVС; СТ18-Ат IVС

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

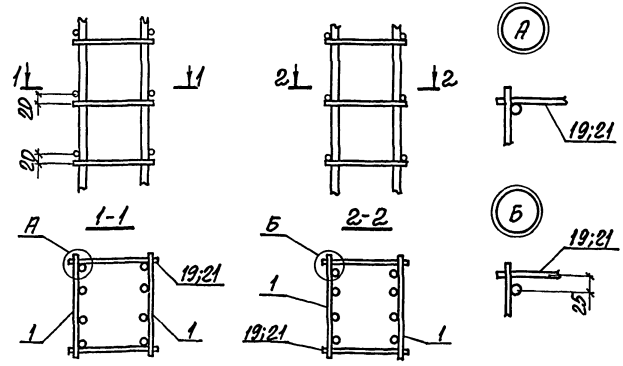
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

Примеры образования пространственного арматурного каркаса при помощи сварочных клещей для контактной точечной сварки

а) Приварка поперечных соединительных стержней к продольным стержням плоских каркасов

б) Приварка поперечных соединительных стержней к поперечным стержням плоских каркасов



1. Общие указания по образованию пространственного арматурного каркаса см. пункт 2.2 технических требований
2. На чертеже условно показано армирование ветви средней колонны

Нач. отд.	Агранович		
Н. контр.	Сафрянский		
Гл. спец.	Сафрянский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Капина		
Провер.	Тремль		

1.424.1-9.12с-72

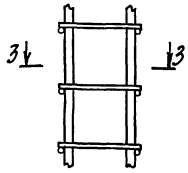
Пример объединения плоских каркасов в пространственный

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

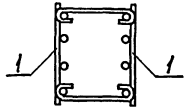
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат А4

Пример образования пространственного арматурного каркаса при помощи шпилек



3-3



Шпильки
Замена поз. 19, 21

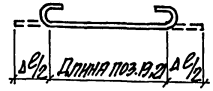


Таблица 1

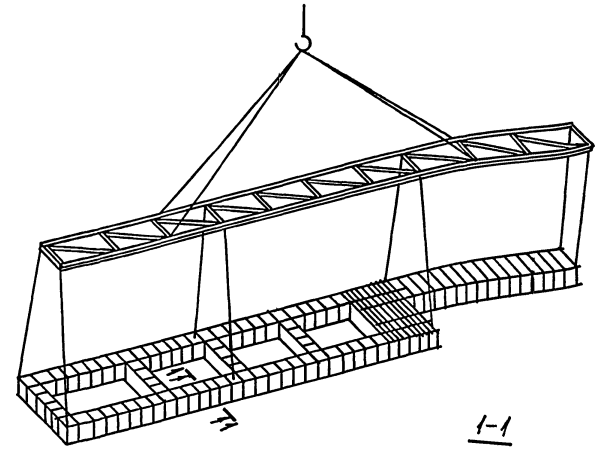
Диаметр продольной арматуры плоского каркаса, мм	Добавка на длину двух крюков Δℓ, мм
20; 22; 25	150
28; 32	180

3. При образовании пространственного арматурного каркаса с помощью шпилек необходимо: стержни поз. 19 и 21 заменить шпильками, показанными на чертеже, диаметр и длина шпилек назначается по поз. 19 и 21 с учетом добавки Δℓ на длину крюков по таблице 1.

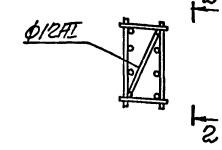
gost.e-ecolog.ru

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

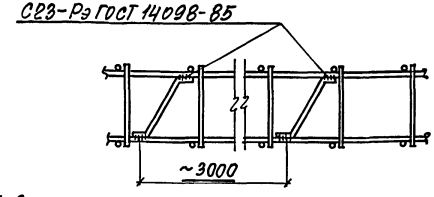
Схема транспортирования пространственного каркаса



1-1



2-2



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

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