

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.4241-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 8,4-14,4 м,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 4/87

арматурные изделия колонн для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м
рабочие чертежи

ЧАСТЬ 2
стр. 140 по 176

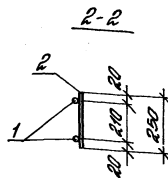
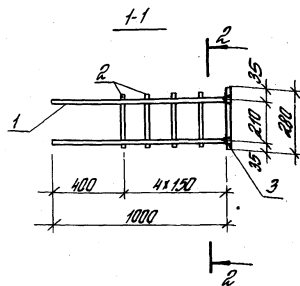
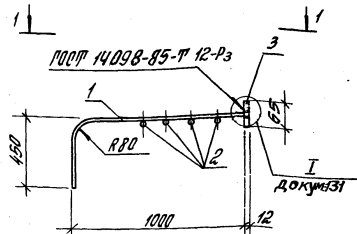
23000 - 05
ЦЕНА 2-96

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 18 1989 года

Заказ № 4032 Тираж 2180 экз.



Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Общая масса, кг
1	Ф 16 А III; L=1500	2	2,4	6,7
2	Ф 6 А I; L=250	4	0,056	
3	- 12x65; L=280	1	1,7	

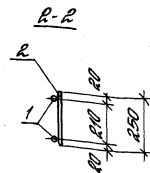
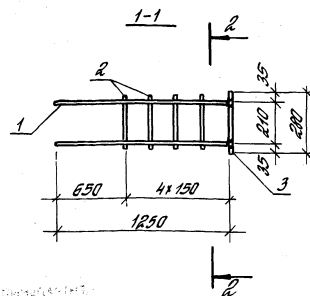
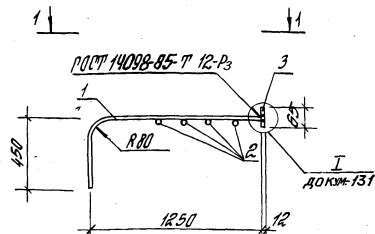
Арматура класса А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*;
сталь толстолистовая марки ВСтЗпс6-1 по ГУ14-1-3023-80

1.424.1-5.4/87-125

Каркас плоский
КР1-1

Остатки листов
Циннипротзданий

Формат А4



Поз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Общая масса, кг
1	Ф 16 А III; L=1750	2	2,8	7,5
2	Ф 6 А I; L=250	4	0,056	
3	- 12x65; L=280	1	1,7	

Арматура класса А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*;
сталь толстолистовая марки ВСтЗпс6-1 по ГУ14-1-3023-80

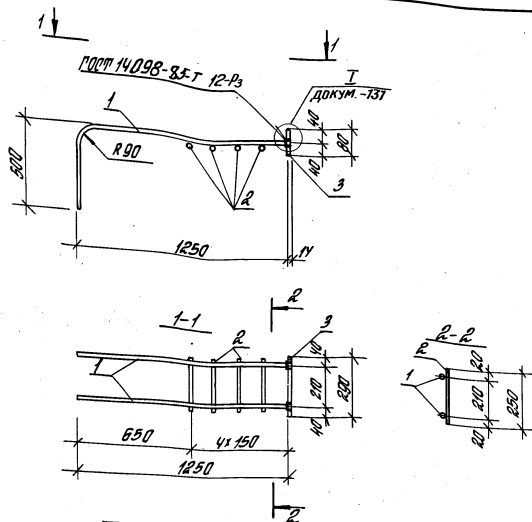
1.424.1-5.4/87-125

Каркас плоский
КР1-2

Остатки листов
Циннипротзданий

Формат А4

23000-05 2



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
1	φ 18 А III; L = 1800	2	3,6	9,6
2	φ 6 А I; L = 250	4	0,056	
3	- IV φ 80; L = 290	1	2,5	

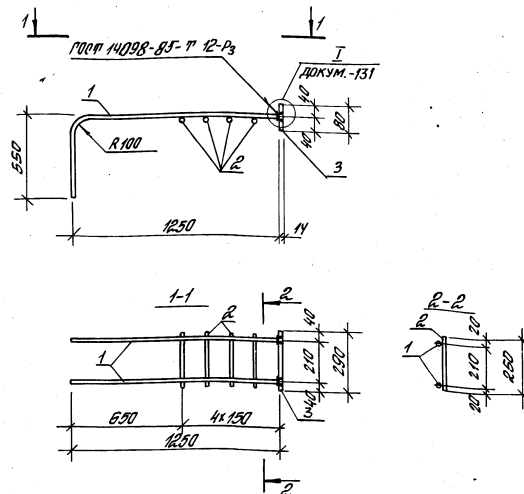
Арматура класса А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*;
сталь толстолистовая марки 80тЗ по Б-1 по ПУ 14-1-3023-80.

1.424 + 5.4 / 87-127

Каркас плоский
КР-3

Цинипротзданный

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
1	φ 20 А III; L = 1850	2	4,6	11,9
2	φ 6 А I; L = 250	4	0,056	
3	- IV φ 80; L = 290	1	2,5	

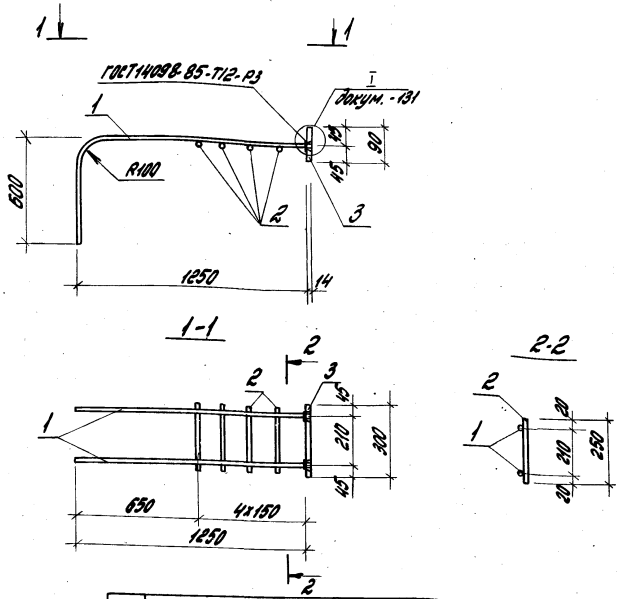
Арматура класса А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*;
сталь толстолистовая марки 80тЗ по Б-1 по ПУ 14-1-3023-80.

1.424 + 5.4 / 87-128

Каркас плоский
КР-4

Цинипротзданный

23000-05 3 Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
1	Φ22A III; L=1850	2	4,6	14,6
2	Φ8A I; L=250	4	0,056	
3	- 14x80; L=300	1	3,0	

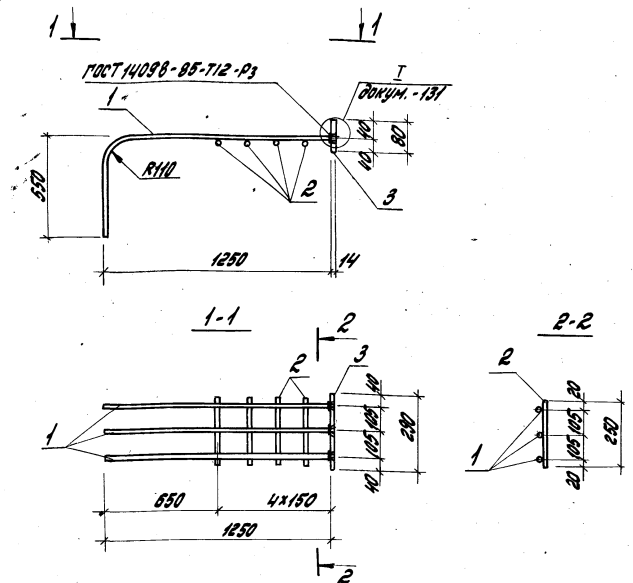
Арматура класса А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*,
сталь толстолистовая марки ВСт.3пс 6-1 - по ТУ 14-1-3023-80.

1.424.1-5. 4/87-129

Корпус плоский
КР1-5

Условный лист	Листов
Р	1
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ	

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
1	Φ22A III; L=1900	3	5,7	16,5
2	Φ8A I; L=250	4	0,056	
3	- 14x80; L=280	1	2,5	

Арматура класса А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*,
сталь толстолистовая марки ВСт.3пс 6-1 - по ТУ 14-1-3023-80.

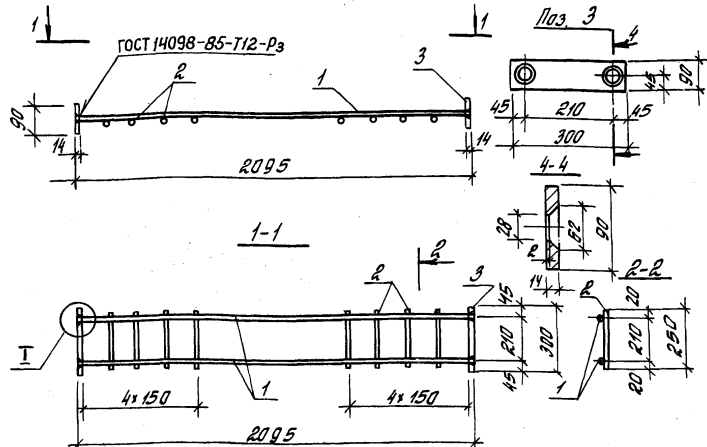
1.424.1-5. 4/87-130

Корпус плоский
КР1-5

Условный лист	Листов
Р	1
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ	

Формат А4

23000-05 4



Наплавленный металл зачищать заплыва с полостей

Поз. 3 условно показана для сборки в разрезные отборотия.

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
1	ф 22 А III; $l=2095$	2	6,30	19,1
2	ф 6 А I; $l=250$	8	0,056	
3	- 90; $d=14$; $l=300$	2	3,0	

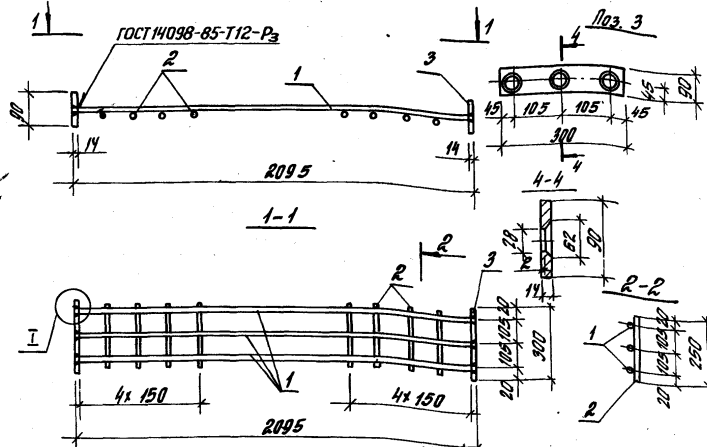
Арматура класса А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*;
сталь толстолистовая марки ВСт 3пс В-1 по Т14-1-3023-80.

1.424. 1-5.4/87-131

Каркас плоский
КР2-1

Стадия Лист Листов
2 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат А4



Наплавленный металл зачищать заплыва с полостей

Поз. 3 условно показана для сборки в разрезные отборотия

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
1	ф 22 А III; $l=2095$	3	6,30	25,5
2	ф 6 А I; $l=250$	8	0,056	
3	- 90; $d=14$; $l=300$	2	3,0	

Арматура класса А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*;
сталь толстолистовая марки ВСт 3пс В-1 по ТУ 14-1-3023-80.

1.424. 1-5.4/87-132

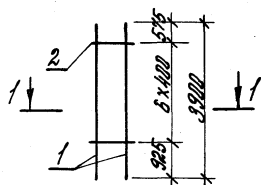
Каркас плоский
КР2-2

Стадия Лист Листов
2 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

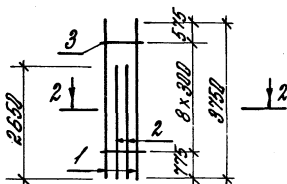
23000-05 5

Формат А4

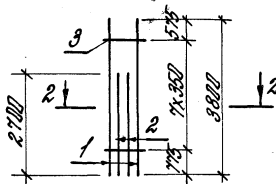
KP5-10



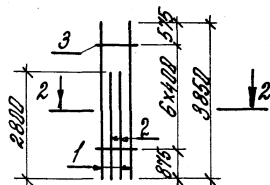
KP 5-11



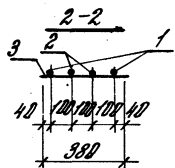
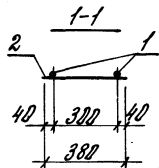
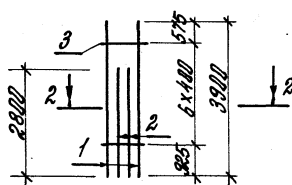
KP 5-12



KP5-13



KP 5-14



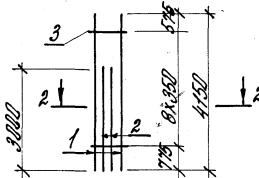
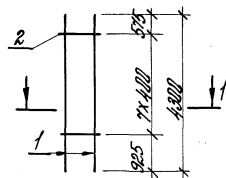
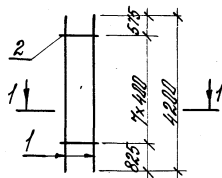
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Объем м³, кг
КР5-10	1	$\phi 22 \text{ A III; } \ell = 3900$	2	11,64	23,8
	2	$\phi 6 \text{ A I; } \ell = 380$	7	0,084	
КР5-11	1	$\phi 16 \text{ A II; } \ell = 3750$	2	6,92	20,8
	2	$\phi 16 \text{ A III; } \ell = 2650$	2	4,18	
	3	$\phi 5 \text{ B I; } \ell = 380$	9	0,059	
КР5-12	1	$\phi 18 \text{ A III; } \ell = 3800$	2	7,59	26,5
	2	$\phi 18 \text{ A III; } \ell = 2700$	2	5,39	
	3	$\phi 5 \text{ B I; } \ell = 380$	8	0,059	
КР5-13	1	$\phi 20 \text{ A II; } \ell = 3850$	2	9,49	33,2
	2	$\phi 20 \text{ A II; } \ell = 2800$	2	6,91	
	3	$\phi 5 \text{ B I; } \ell = 380$	7	0,059	
КР5-14	1	$\phi 22 \text{ A II; } \ell = 3900$	2	11,64	40,6
	2	$\phi 22 \text{ A II; } \ell = 2800$	2	8,36	
	3	$\phi 6 \text{ A I; } \ell = 380$	7	0,084	

Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80.*
А-I, А-III - по ГОСТ 5781-82*.

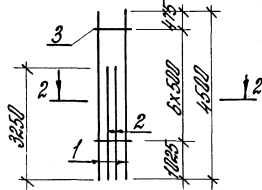
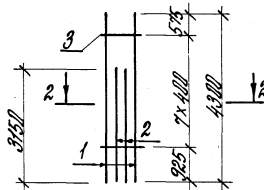
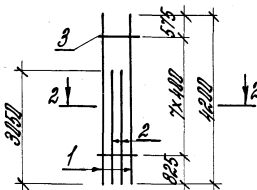
1.424.1-5.4/87-133

[illegible]

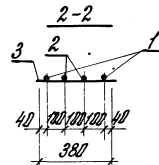
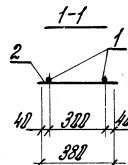
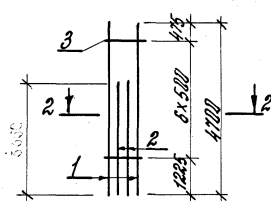
KP 6 - 12



KP 6-15



KP 6-16

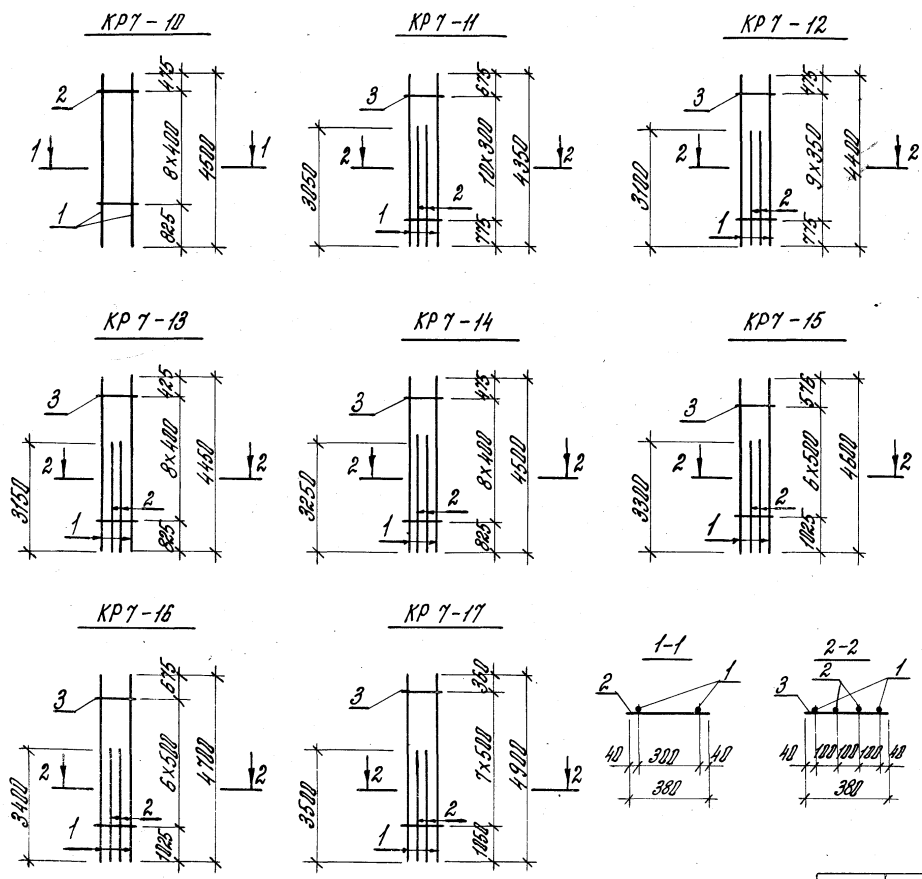


Модель каркаса	№№	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Объем м³
КРБ-10	1	$\phi 20 \text{ A III}; \quad \ell = 4200$	2	10,36	21,2
	2	$\phi 5 \text{ B I}; \quad \ell = 380$	8	0,059	
КРБ-11	1	$\phi 22 \text{ A III}; \quad \ell = 4300$	2	12,83	26,3
	2	$\phi 6 \text{ A I}; \quad \ell = 380$	8	0,084	
КРБ-12	1	$\phi 18 \text{ A III}; \quad \ell = 4150$	2	8,28	29,1
	2	$\phi 18 \text{ A III}; \quad \ell = 3000$	2	5,99	
	3	$\phi 5 \text{ B I}; \quad \ell = 380$	9	0,059	
КРБ-13	1	$\phi 20 \text{ A III}; \quad \ell = 4200$	2	10,36	35,2
	2	$\phi 20 \text{ A III}; \quad \ell = 3050$	2	7,52	
	3	$\phi 5 \text{ B I}; \quad \ell = 380$	8	0,059	
КРБ-14	1	$\phi 22 \text{ A III}; \quad \ell = 4300$	2	12,83	45,2
	2	$\phi 22 \text{ A III}; \quad \ell = 3150$	2	9,40	
	3	$\phi 6 \text{ A I}; \quad \ell = 380$	8	0,084	
КРБ-15	1	$\phi 25 \text{ A III}; \quad \ell = 4500$	2	17,28	60,6
	2	$\phi 25 \text{ A III}; \quad \ell = 3250$	2	12,48	
	3	$\phi 8 \text{ A I}; \quad \ell = 380$	7	0,150	
КРБ-16	1	$\phi 28 \text{ A III}; \quad \ell = 4700$	2	27,70	88,8
	2	$\phi 28 \text{ A III}; \quad \ell = 3350$	2	16,18	
	3	$\phi 8 \text{ A I}; \quad \ell = 380$	7	0,150	

Αρμόδια ΚΑΙΣΣΑ Βρ-Ι - πρ ΓΠΤ 6727-80;
Α-Ι 4 Α-III - πρ ΓΠΤ 5784-82*

1.424. 1-5. 4/87-134

[illegible]

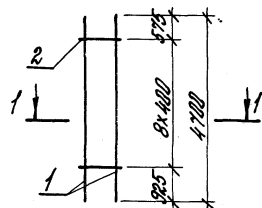


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Объем бетона, м³
KP7-10	1	φ22 A II, $l=4500$	2	13,43	27,5
	2	φ8 A I, $l=380$	9	0,084	
KP7-11	1	φ16 A II, $l=4350$	2	6,86	24,0
	2	φ16 A II, $l=3050$	2	4,82	
	3	φ5 Bp I, $l=380$	11	0,059	
KP7-12	1	φ18 A II, $l=4400$	2	8,79	30,5
	2	φ18 A II, $l=3100$	2	6,19	
	3	φ5 Bp I, $l=380$	10	0,059	
KP7-13	1	φ20 A II, $l=4450$	2	10,97	38,0
	2	φ20 A II, $l=3150$	2	7,77	
	3	φ5 Bp I, $l=380$	9	0,059	
KP7-14	1	φ22 A II, $l=4500$	2	13,43	47,1
	2	φ22 A II, $l=3250$	2	9,70	
	3	φ8 A I, $l=380$	9	0,084	
KP7-15	1	φ25 A II, $l=4600$	2	17,70	61,8
	2	φ25 A II, $l=3300$	2	12,57	
	3	φ8 A I, $l=380$	7	0,150	
KP7-16	1	φ28 A II, $l=4700$	2	27,70	79,3
	2	φ28 A II, $l=3400$	2	18,40	
	3	φ8 A I, $l=380$	7	0,150	
KP7-17	1	φ32 A II, $l=4900$	2	30,90	106,6
	2	φ32 A II, $l=3500$	2	22,09	
	3	φ8 A I, $l=380$	8	0,150	

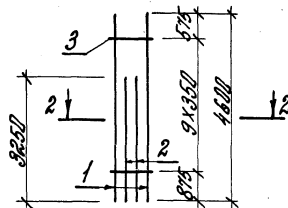
Арматура класса Bp-I - по ГОСТ 5727-80,*
A-I, A-II - по ГОСТ 5781-82*.

1.424.1-5.4/87-135			
Рук. сект.	Разработчик	Арх.	
П. инж.	Кудряков	Р.	
Ст. инж.	Армавир	Л-1	
Ст. инж.	Кудряков	Л-1	
Проект.	Кудряков		
Каркас плоский		Страна	Лист
KP7-10 ... KP7-17		Р	1
ЦНИИПРОМЗАНИИ			

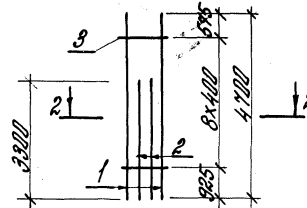
КР 8-10



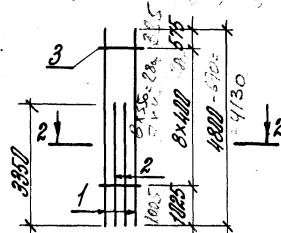
КР 8-11



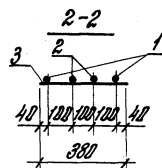
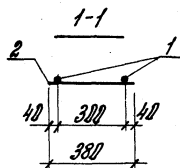
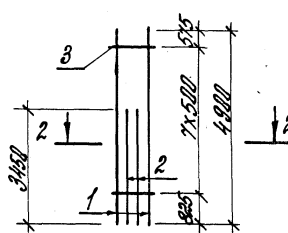
КР 8-12



КР 8-13 - Ø 40



КР 8-14



Марка коржа	Поз.	Наименование	Кол.	Марка бр., кг	Площадь марж., кв.
КР 8-10	1	Ø 20 A III; $\ell = 4700$	2	11,50	23,6
	2	Ø 5 Bp I; $\ell = 380$	9	0,059	
КР 8-11	1	Ø 18 A III; $\ell = 4600$	2	9,19	32,0
	2	Ø 18 A III; $\ell = 3250$	2	6,49	
	3	Ø 5 Bp I; $\ell = 380$	18	0,059	
КР 8-12	1	Ø 20 A III; $\ell = 4700$	2	11,50	39,8
	2	Ø 20 A III; $\ell = 3300$	2	8,14	
	3	Ø 5 Bp I; $\ell = 380$	9	0,059	
КР 8-13	1	Ø 22 A III; $\ell = 4800$	2	14,33	48,9
	2	Ø 22 A III; $\ell = 3350$	2	10,0	
	3	Ø 6 A I; $\ell = 380$	9	0,084	
КР 8-14	1	Ø 25 A III; $\ell = 4900$	2	19,0	64,6
	2	Ø 25 A III; $\ell = 3450$	2	13,25	
	3	Ø 8 A I; $\ell = 380$	8	2,150	

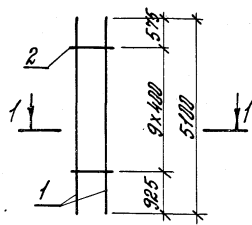
Арматура класса Bp-I - по ГОСТ 6727-80;
A-I, A-III - по ГОСТ 5781-82*.

1.424.1 - 5.4/87-135

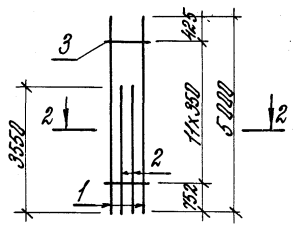
Рук. экз.	Разработчик	Арх.	Коржа пасажий КР 8-10 ... КР 8-14		
Пр. инж.	Костинян	Рос.			
Ст. инж.	Летовид	Арх.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Ходякина	Арх.			
Проверка	Коржаева				

23000-05 9

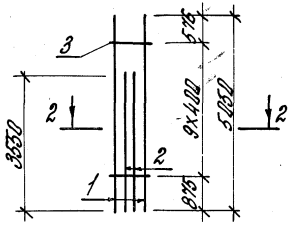
КР9-10



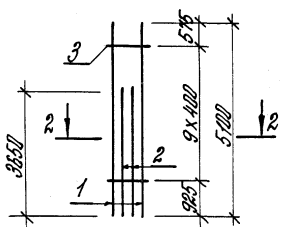
КР9-11



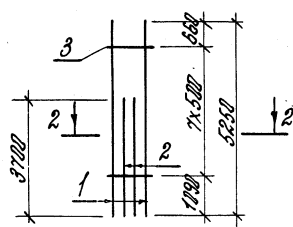
КР9-12



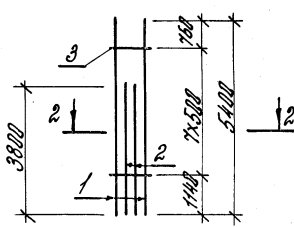
КР9-13



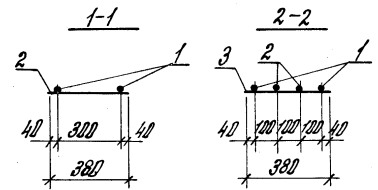
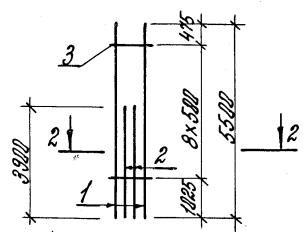
КР9-14



КР9-15



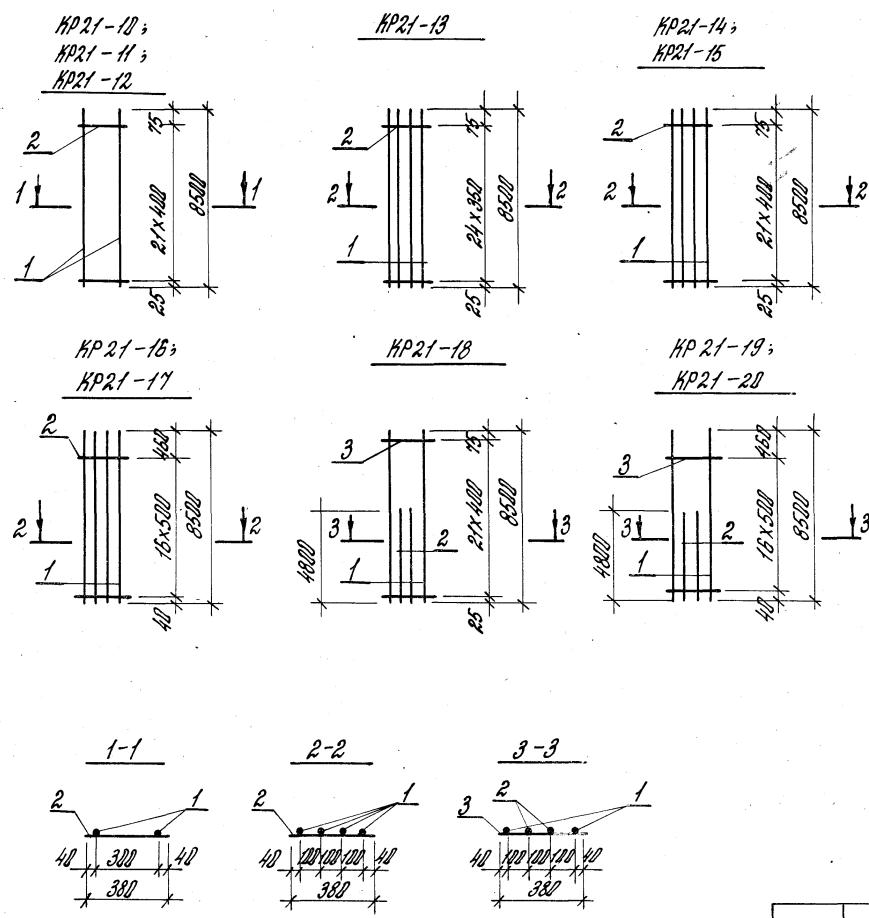
КР9-16



Марка корки	Поз.	Наименование	Кол.	Марка ст., кг	Объем м ³ , кг
КР9-10	1	φ 22 А III; L=5100	2	15,22	31,3
	2	φ 5 А I; L=380	10	0,084	
КР9-11	1	φ 18 А III; L=5000	2	9,99	34,9
	2	φ 18 А III; L=3550	2	7,09	
	3	φ 5 Вр I; L=380	12	0,059	
КР9-12	1	φ 20 А III; L=5050	2	12,15	43,0
	2	φ 20 А III; L=3550	2	8,75	
	3	φ 5 Вр I; L=380	10	0,059	
КР9-13	1	φ 22 А III; L=5100	2	15,22	53,1
	2	φ 22 А III; L=3650	2	10,89	
	3	φ 6 А I; L=380	10	0,084	
КР9-14	1	φ 25 А III; L=5250	2	20,16	69,6
	2	φ 25 А III; L=3700	2	14,21	
	3	φ 8 А I; L=380	8	0,150	
КР9-15	1	φ 28 А III; L=5400	2	26,10	89,1
	2	φ 28 А III; L=3800	2	18,35	
	3	φ 8 А I; L=380	8	0,150	
КР9-16	1	φ 32 А III; L=5500	2	34,4	118,7
	2	φ 32 А III; L=3900	2	24,61	
	3	φ 8 А I; L=380	9	0,150	

Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80,
А-I, А-III - по ГОСТ 5781-82.

Рук. сект.	Разработчик	1.424.1-5.4/87-137
Ин. инж.	Нормировщик	Нормы
Ст. инж.	Лектор	Лектор
Ст. инж.	Холдинг	Холдинг
Продер.	Корректор	Корректор

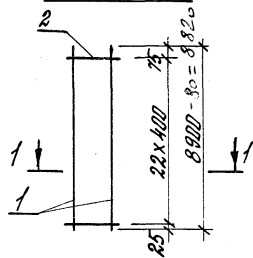


Арматура класса ВР-I - по ГОСТ 5727-80,
А-I, А-III - по ГОСТ 5781-82*.

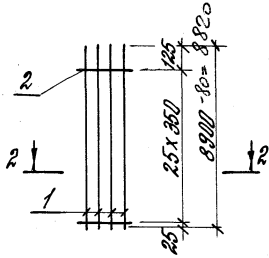
Марка корсаго	Поз	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Объем бетона, м³
KR21-10	1	φ12 A III; $l=8500$	2	7,55	15,6
	2	φ38p I; $l=380$	22	0,021	
KR21-11	1	φ20 A III; $l=8500$	2	20,96	42,3
	2	φ58p I; $l=380$	22	0,039	
KR21-12	1	φ22 A III; $l=8500$	2	25,36	52,6
	2	φ6 A I; $l=380$	22	0,084	
KR21-13	1	φ18 A III; $l=8500$	4	16,96	69,5
	2	φ58p I; $l=380$	25	0,059	
KR21-14	1	φ20 A III; $l=8500$	4	20,96	85,3
	2	φ58p I; $l=380$	22	0,059	
KR21-15	1	φ22 A III; $l=8500$	4	25,36	103,3
	2	φ6 A I; $l=380$	22	0,084	
KR21-16	1	φ25 A III; $l=8500$	4	32,64	133,1
	2	φ8 A I; $l=380$	17	0,150	
KR21-17	1	φ28 A III; $l=8500$	4	41,06	166,8
	2	φ8 A I; $l=380$	17	0,150	
KR21-18	1	φ22 A III; $l=8500$	2	25,36	81,2
	2	φ22 A III; $l=4800$	2	14,33	
	3	φ6 A I; $l=380$	22	0,084	
KR21-19	1	φ25 A III; $l=8500$	2	32,64	104,6
	2	φ25 A III; $l=4800$	2	18,40	
	3	φ8 A I; $l=380$	17	0,150	
KR21-20	1	φ28 A III; $l=8500$	2	41,06	131,1
	2	φ28 A III; $l=4800$	2	23,20	
	3	φ8 A I; $l=380$	17	0,150	

1.424.1-5.4/87-138			
Рек. сект.	Разработчик	А.С.	Корсаго KR21-10...KR21-20
Пр. шифр.	Подготовил	Р.С.	
Ст. шифр.	Лектор	А.С.	
Ст. шифр.	Корректор	А.С.	
Продер.	Корректор	А.С.	
Стадия Р. Лист 1			
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ			

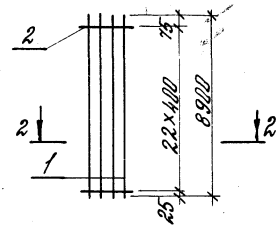
КР23 - 10;
КР23 - 11;
КР23 - 12



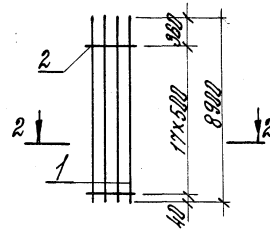
КР23-13



КР23-14;
КР23-15

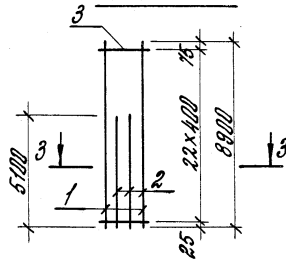


КР23-16

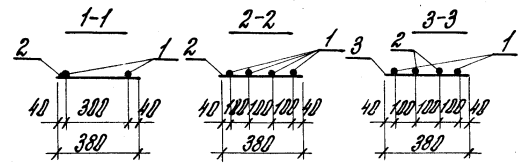
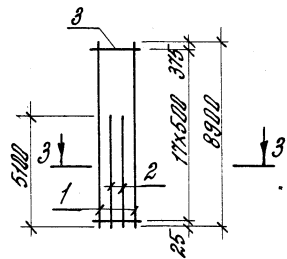


КР23-17;

КР23-18



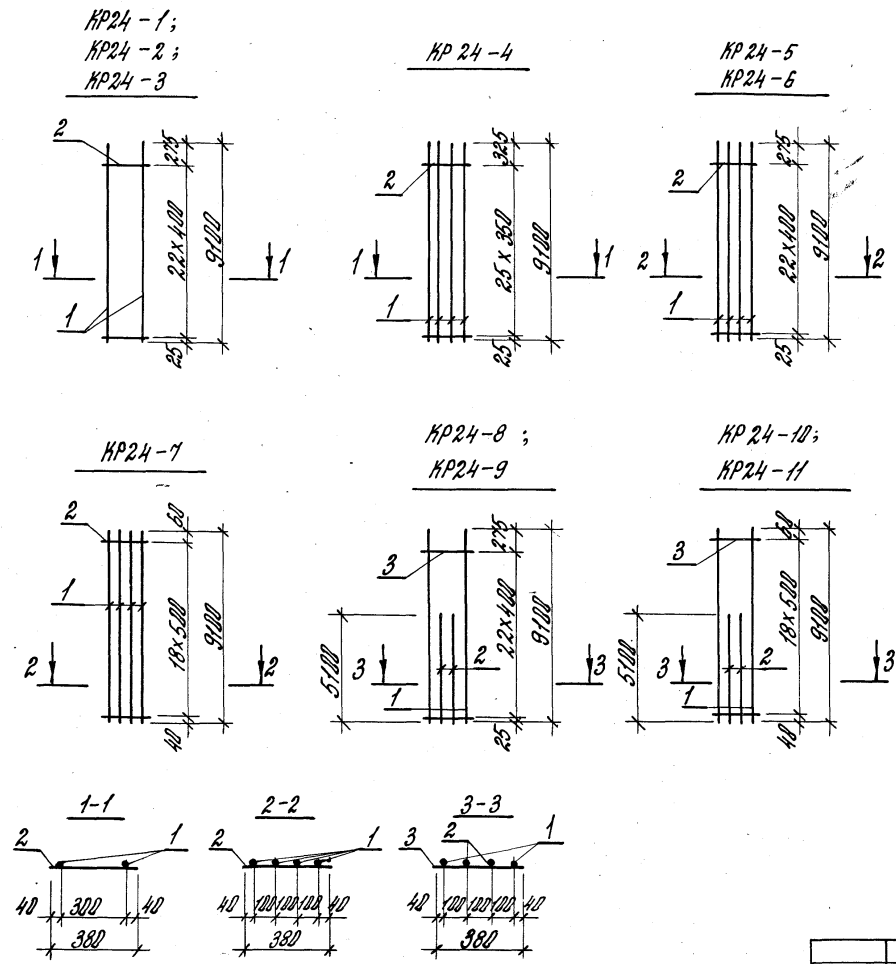
КР23-19



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Объем м³, м³
КР23-10	1	Φ12 A III; L=8900	2	7,90	16,3
	2	Φ3 A I; L=380	23	0,021	
КР23-11	1	Φ20 A III; L=8900	2	21,95	45,3
	2	Φ5 Bp I; L=380	23	0,059	
КР23-12	1	Φ22 A III; L=8900	2	26,56	55,2
	2	Φ6 A I; L=380	23	0,084	
КР23-13	1	Φ18 A III; L=8900	4	17,78	72,7
	2	Φ5 Bp I; L=380	23	0,059	
КР23-14	1	Φ20 A III; L=8900	4	21,95	89,2
	2	Φ5 Bp I; L=380	23	0,059	
КР23-15	1	Φ22 A III; L=8900	4	26,56	108,2
	2	Φ6 A I; L=380	23	0,084	
КР23-16	1	Φ25 A III; L=8900	1	34,18	139,4
	2	Φ8 A I; L=380	18	0,150	
КР23-17	1	Φ20 A III; L=8900	2	21,95	89,9
	2	Φ20 A III; L=5100	2	12,58	
	3	Φ5 Bp I; L=380	23	0,059	
КР23-18	1	Φ22 A III; L=8900	2	26,56	84,9
	2	Φ22 A III; L=5100	2	15,22	
	3	Φ6 A I; L=380	23	0,084	
КР23-19	1	Φ25 A III; L=8900	2	34,18	109,5
	2	Φ25 A III; L=5100	2	19,59	
	3	Φ8 A I; L=380	18	0,150	

Арматура класса Вр-I-по ГОСТ 5727-80,*
A-I, A-III - по ГОСТ 5781-82*.

1.424.1-5.4/87-140			
РЧ. СЕК.	РАЗРАБОТКА	Корпус плавный	
И. И. И. И.	КОСТЯНКИ	КР23-10... КР23-19	
СТ. И. И. И.	ЛЕВЫЙ	ЦЕННИПРОМДАННИЙ	
СТ. И. И. И.	ХОУТАЛИ		
ПРОБЕР	КОРМЛЕВ		



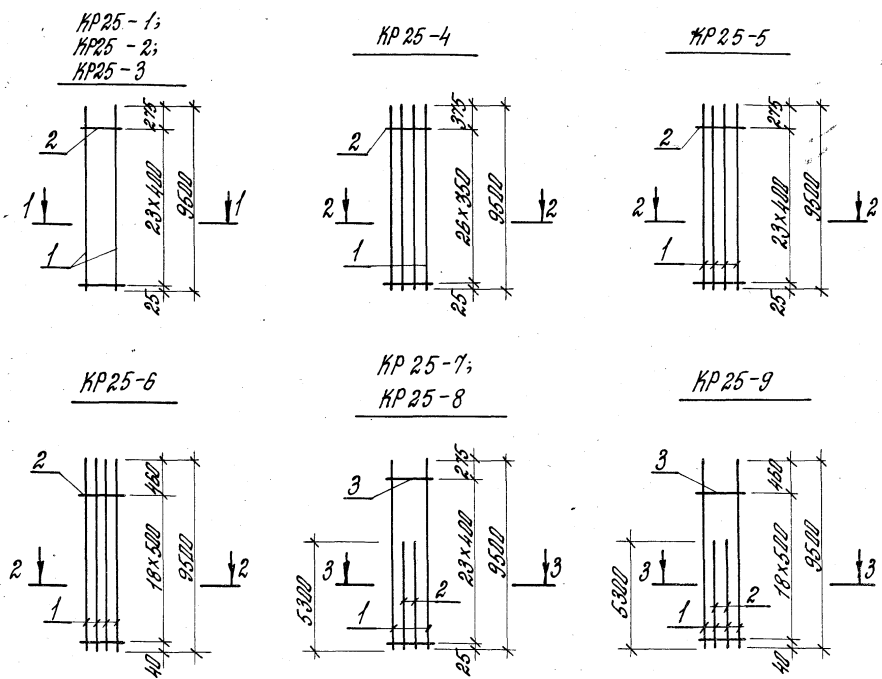
Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80,*
А-I, А-III - по ГОСТ 5781-82*

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
KP 24-1	1	φ 12 A III; L=9100	2	8,10	16,7
	2	φ 3 Bp I; L=380	23	0,081	
KP 24-2	1	φ 20 A III; L=9100	2	22,44	46,3
	2	φ 5 Bp I; L=380	23	0,059	
KP 24-3	1	φ 22 A III; L=9100	2	27,15	56,2
	2	φ 8 A I; L=380	23	0,084	
KP 24-4	1	φ 18 A III; L=9100	4	18,18	74,3
	2	φ 5 Bp I; L=380	23	0,059	
KP 24-5	1	φ 20 A III; L=9100	4	22,44	91,1
	2	φ 5 Bp I; L=380	23	0,059	
KP 24-6	1	φ 22 A III; L=9100	4	27,15	110,5
	2	φ 6 A I; L=380	23	0,084	
KP 24-7	1	φ 25 A III; L=9100	4	34,94	142,5
	2	φ 8 A I; L=380	19	0,150	
KP 24-8	1	φ 20 A III; L=9100	2	22,44	74,4
	2	φ 20 A III; L=5100	2	12,58	
	3	φ 5 Bp I; L=380	23	0,059	
KP 24-9	1	φ 22 A III; L=9100	2	27,15	86,7
	2	φ 22 A III; L=5100	2	15,22	
	3	φ 6 A I; L=380	23	0,084	
KP 24-10	1	φ 25 A III; L=9100	2	34,94	111,9
	2	φ 25 A III; L=5100	2	19,59	
	3	φ 8 A I; L=380	19	0,150	
KP 24-11	1	φ 28 A III; L=9100	2	48,95	140,0
	2	φ 28 A III; L=5100	2	24,53	
	3	φ 8 A I; L=380	19	0,150	

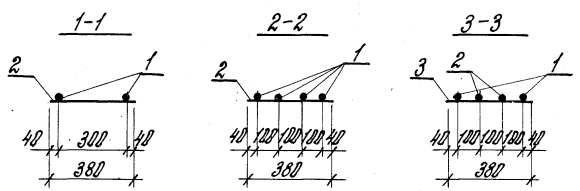
1.424.1-5.4/87-141		
РК-СЕРТ.	Разработано	А.А.
П.У.И.И.С.	Контроль	В.В.
П.У.И.И.С.	Лекция	Л.Л.
П.У.И.И.С.	Холестерин	Ф.Ф.
П.У.И.И.С.	Холестерин	Ф.Ф.

Каркас плоский
KP 24-1... KP 24-11

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



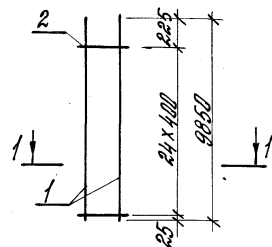
Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Объем бетона, м³
KP25-1	1	φ 12 A III; L=9500	2	8,44	17,4
	2	φ 3 8p I; L=380	24	0,021	
KP25-2	1	φ 22 A III; L=9500	2	23,43	48,3
	2	φ 5 8p I; L=380	24	0,059	
KP25-3	1	φ 22 A III; L=9500	2	23,36	58,7
	2	φ 6 A I; L=380	24	0,084	
KP25-4	1	φ 18 A III; L=9500	4	18,98	77,5
	2	φ 5 8p I; L=380	27	0,059	
KP25-5	1	φ 20 A III; L=9500	4	23,43	95,2
	2	φ 5 8p I; L=380	24	0,059	
KP25-6	1	φ 25 A III; L=9500	4	36,48	148,8
	2	φ 8 A I; L=380	19	0,150	
KP25-7	1	φ 20 A III; L=9500	2	23,43	74,4
	2	φ 20 A III; L=5300	2	13,07	
	3	φ 5 8p I; L=380	24	0,059	
KP25-8	1	φ 22 A III; L=9500	2	23,35	90,4
	2	φ 22 A III; L=5300	2	15,82	
	3	φ 6 A I; L=380	24	0,084	
KP25-9	1	φ 25 A III; L=9500	2	36,48	116,6
	2	φ 25 A III; L=5300	2	20,35	
	3	φ 8 A I; L=380	19	0,150	



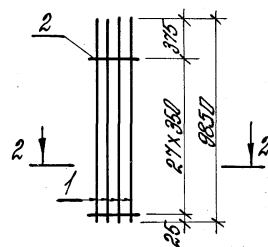
Арматура каркаса Вр-I - по ГОСТ 5727-80, A-I, A-III - по ГОСТ 5781-82*.

1424. 1-5.4/87-142			
Рис. 827.	Разработан	Корсаков	Лист 1
П. И. К.	Кузнецов		Лист 1
П. И. К.	Автомат		Лист 1
П. И. К.	Хрусталев		Лист 1
Проект	Корсаков	ЦНИИПРОЕКТДАННИЙ	

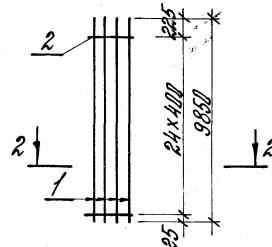
КР 26-1;
КР 26-2



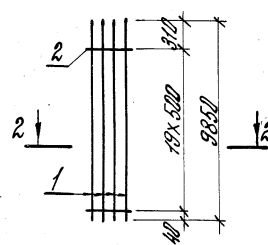
КР 26-3



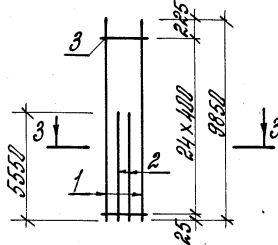
КР 26-4;
КР 26-5



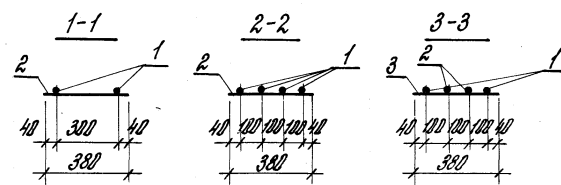
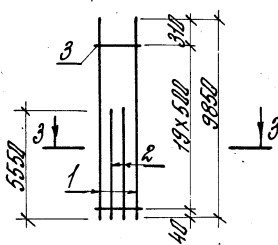
КР 26-6;
КР 26-7



КР 26-8



КР 26-9;
КР 26-10

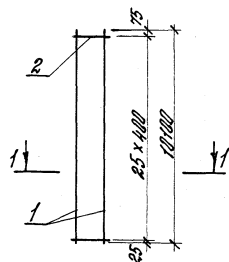


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Объем масса, кг
КР 26-1	1	φ 12 A III; L=9850	2	8,75	18,0
	2	φ 3 B I; L=380	25	0,021	
КР 26-2	1	φ 22 A III; L=9850	2	29,39	62,9
	2	φ 6 A I; L=380	25	0,084	
КР 26-3	1	φ 18 A III; L=9850	4	16,58	80,4
	2	φ 5 B I; L=380	28	0,069	
КР 26-4	1	φ 20 A III; L=9850	4	24,29	98,6
	2	φ 5 B I; L=380	25	0,069	
КР 26-5	1	φ 22 A III; L=9850	4	29,39	119,1
	2	φ 6 A I; L=380	25	0,084	
КР 26-6	1	φ 25 A III; L=9850	4	37,84	154,3
	2	φ 8 A I; L=380	20	0,150	
КР 26-7	1	φ 28 A III; L=9850	4	47,58	193,3
	2	φ 8 A I; L=380	20	0,150	
КР 26-8	1	φ 22 A III; L=9850	2	29,39	94,0
	2	φ 22 A III; L=5550	2	16,56	
	3	φ 6 A I; L=380	25	0,084	
КР 26-9	1	φ 25 A III; L=9850	2	37,84	121,3
	2	φ 25 A III; L=5550	2	21,21	
	3	φ 8 A I; L=380	20	0,150	
КР 26-9	1	φ 28 A III; L=9850	2	47,58	151,8
	2	φ 28 A III; L=5550	2	28,81	
	3	φ 8 A I; L=380	20	0,150	

Арматура класса Bp-I - по ГОСТ 5727-80,*
A-I, A-III - по ГОСТ 5781-82*.

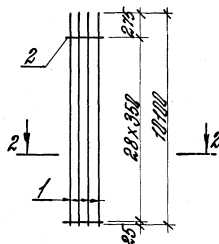
1. 424.1-5. 4/87-143			
Рис. сект.	Разработчик	АР	
Пр. инж.	Колосов	Колосов	
Ст. инж.	Автомат	Автомат	
Ст. инж.	Харитонов	Харитонов	
Проект.	Харитонов	Харитонов	
Каркас лодки		Стекло	Лист
КР 26-1... КР 26-10		Р	Л
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			

КР27-1;
КР27-2;
КР27-3



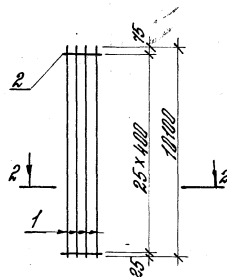
КР27-1

КР27-4

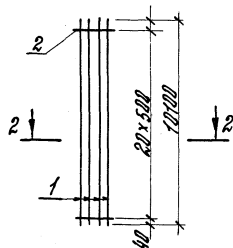


КР27-4

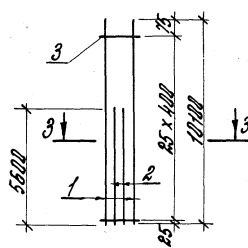
КР27-5;
КР27-6



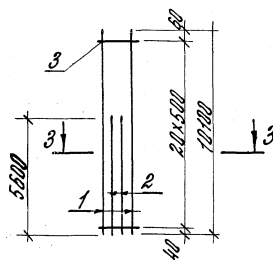
КР27-5



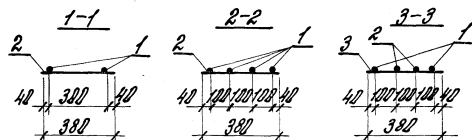
КР27-7



КР27-8



КР27-9



1-1

2-2

3-3

Марка каркаса	Пов.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Объем масса, кг
КР27-1	1	$\Phi 12 A III; \ell = 10100$	2	8,97	18,5
	2	$\Phi 3 B I; \ell = 380$	26	0,021	
КР27-2	1	$\Phi 20 A III; \ell = 10100$	2	24,91	54,3
	2	$\Phi 5 B I; \ell = 380$	26	0,059	
КР27-3	1	$\Phi 22 A III; \ell = 10100$	2	30,14	62,4
	2	$\Phi 6 A I; \ell = 380$	26	0,084	
КР27-4	1	$\Phi 18 A III; \ell = 10100$	4	20,18	82,5
	2	$\Phi 5 B I; \ell = 380$	29	0,059	
КР27-5	1	$\Phi 20 A III; \ell = 10100$	4	24,91	101,2
	2	$\Phi 5 B I; \ell = 380$	26	0,059	
КР27-6	1	$\Phi 22 A III; \ell = 10100$	4	30,14	122,8
	2	$\Phi 6 A I; \ell = 380$	26	0,084	
КР27-7	1	$\Phi 25 A III; \ell = 10100$	4	38,78	158,3
	2	$\Phi 8 A I; \ell = 380$	21	0,150	
КР27-8	1	$\Phi 22 A III; \ell = 10100$	2	30,14	95,9
	2	$\Phi 6 A I; \ell = 380$	26	0,084	
КР27-9	1	$\Phi 25 A III; \ell = 10100$	2	38,78	123,7
	2	$\Phi 25 A III; \ell = 5600$	2	21,51	
	3	$\Phi 8 A I; \ell = 380$	21	0,150	

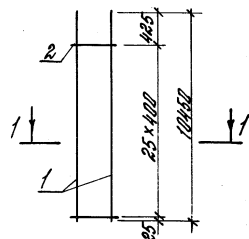
Арматура класса ВР-I - по ГОСТ 5727-80,*
A-I, A-III - по ГОСТ 5781-82*.

1. 424. 1-5. 4/87-144

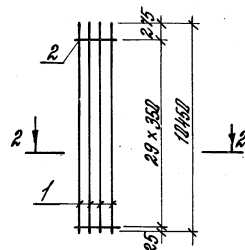
Рис. сект.	Разработчик	АР
П. инж.	Коробков	Р
П. инж.	Левин	Р
П. инж.	Худяков	Р
Проект	Коробков	Р
Марка плоскостной арматуры КР27-1... КР27-9		
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

23000-05 17 000000 0.3

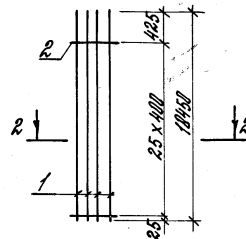
КР28-1;
КР28-2



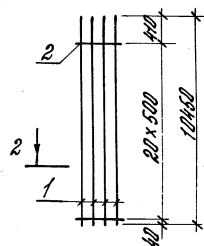
КР28-3



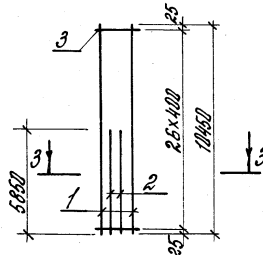
КР28-4;
КР28-5



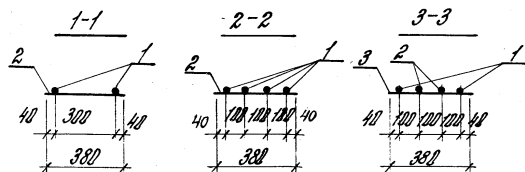
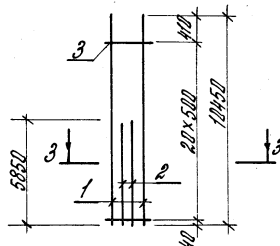
КР28-6;
КР28-7



КР28-8



КР28-9;
КР28-10



Марка коржа	Поз.	Наименование	Кол.	Марка ст., кг	Объем посл., кг
КР28-1	1	$\Phi 12 A_{III}; L=10450$	2	9,28	19,2
	2	$\Phi 3 B_{PI}; L=380$	26	0,021	
КР28-2	1	$\Phi 22 A_{III}; L=10450$	2	31,18	64,6
	2	$\Phi 6 A_I; L=380$	26	0,084	
КР28-3	1	$\Phi 18 A_{III}; L=10450$	4	20,88	85,3
	2	$\Phi 5 B_{PI}; L=380$	30	0,089	
КР28-4	1	$\Phi 20 A_{III}; L=10450$	4	25,77	104,6
	2	$\Phi 5 B_{PI}; L=380$	26	0,059	
КР28-5	1	$\Phi 22 A_{III}; L=10450$	4	31,18	126,9
	2	$\Phi 6 A_I; L=380$	26	0,084	
КР28-6	1	$\Phi 25 A_{III}; L=10450$	4	40,13	163,7
	2	$\Phi 8 A_I; L=380$	21	0,158	
КР28-7	1	$\Phi 28 A_{III}; L=10450$	4	50,47	205,0
	2	$\Phi 8 A_I; L=380$	21	0,158	
КР28-8	1	$\Phi 22 A_{III}; L=10450$	2	31,18	99,6
	2	$\Phi 22 A_{III}; L=5850$	2	17,46	
	3	$\Phi 6 A_I; L=380$	27	0,084	
КР28-9	1	$\Phi 25 A_{III}; L=10450$	2	40,13	126,3
	2	$\Phi 25 A_{III}; L=5850$	2	22,46	
	3	$\Phi 8 A_I; L=380$	21	0,158	
КР28-10	1	$\Phi 28 A_{III}; L=10450$	2	50,47	160,7
	2	$\Phi 28 A_{III}; L=5850$	2	28,30	
	3	$\Phi 8 A_I; L=380$	21	0,158	

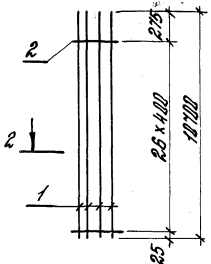
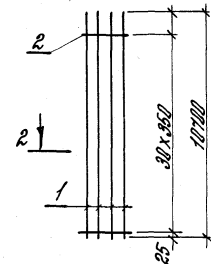
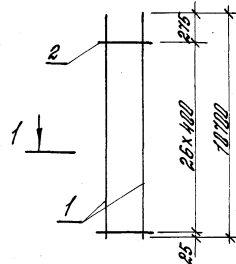
Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80*
A-I, A-III - по ГОСТ 5781-82*

1.424.1-5.4/87-145			
Рук.пркт.	Разработчик	А.С.	
Пр.инж.	Конструктор	Е.С.	
Пр.инж.	Архитектор	А.С.	
Пр.инж.	Химик	А.С.	
Пр.инж.	Материаловед	А.С.	
Коржес лоскут		Стальной лист	Листов
КР28-1... КР28-10		Р	1
ЦИНИПРОМЗАДАННИ			

КР 29-1;
КР 29-2;
КР 29-3

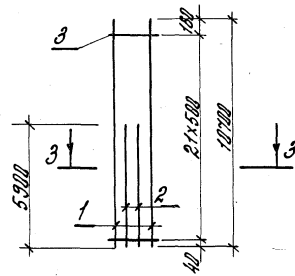
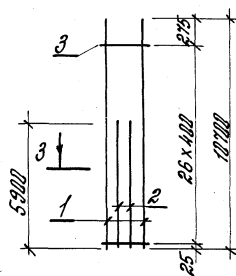
КР 29-4

КР 29-5;
КР 29-6



КР 29-7

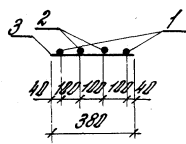
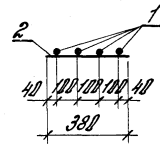
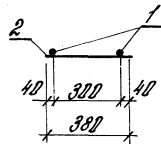
КР 29-8



1-1

2-2

3-3



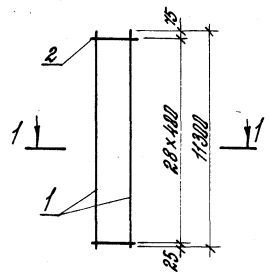
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Марка ст., кг	Объем м³, кг
КР 29-1	1	Ф 12 А III; L=10100	2	9,5	19,5
	2	Ф 3 Вр I; L=380	27	0,021	
КР 29-2	1	Ф 20 А III; L=10100	2	26,39	54,5
	2	Ф 5 Вр I; L=380	27	0,059	
КР 29-3	1	Ф 22 А III; L=10100	2	31,93	66,1
	2	Ф 6 А I; L=380	27	0,084	
КР 29-4	1	Ф 18 А III; L=10100	4	21,4	87,4
	2	Ф 5 Вр I; L=380	31	0,059	
КР 29-5	1	Ф 20 А III; L=10100	4	26,39	107,2
	2	Ф 5 Вр I; L=380	27	0,059	
КР 29-6	1	Ф 22 А III; L=10100	4	31,93	129,9
	2	Ф 6 А I; L=380	27	0,084	
	3	Ф 22 А III; L=5900	2	17,61	
КР 29-7	1	Ф 22 А III; L=10100	2	31,93	101,3
	2	Ф 22 А III; L=5900	2	17,61	
	3	Ф 6 А I; L=380	27	0,084	
КР 29-8	1	Ф 25 А III; L=10100	2	41,2	130,8
	2	Ф 25 А III; L=5900	2	22,72	
	3	Ф 8 А I; L=380	22	0,160	

Арматура класс Вр-I - по ГОСТ 6727-80*
А-I, А-III - по ГОСТ 5781-82*.

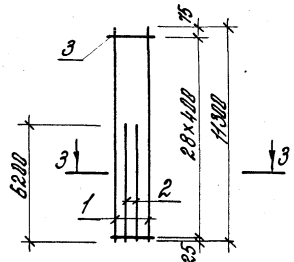
1.424. 1-5. 4/87-145

Рис. экз.	Р.В.В.В.В.В.В.	А.В.
И. экз.	И.В.В.В.В.В.	В.В.
Ст. экз.	Ст.В.В.В.В.	В.В.
От. экз.	От.В.В.В.В.	В.В.
Провер.	Провер.В.В.	В.В.
Каркас плоский КР 29-1... КР 29-8		
Д. экз.	Д.В.В.В.В.	В.В.
Л. экз.	Л.В.В.В.В.	В.В.
С. экз.	С.В.В.В.В.	В.В.

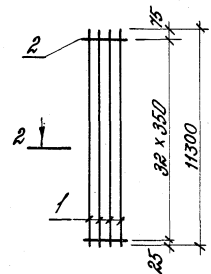
КР31-1;
КР31-2;
КР31-3



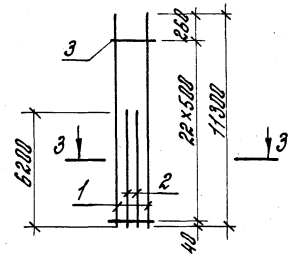
КР31-7;
КР31-8



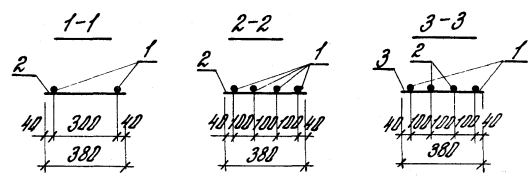
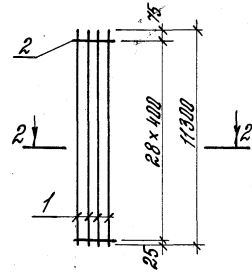
КР31-4



КР31-9



КР31-5;
КР31-6



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Общая масса, кг
КР31-1	1	φ 12 А III; L=11300	2	10,83	20,7
	2	φ 3 Bp I; L=380	29	0,021	
КР31-2	1	φ 20 А III; L=11300	2	22,87	57,5
	2	φ 5 Bp I; L=380	29	0,059	
КР31-3	1	φ 22 А III; L=11300	2	33,72	69,9
	2	φ 5 А I; L=380	29	0,084	
КР31-4	1	φ 18 А III; L=11300	4	22,58	92,3
	2	φ 5 Bp I; L=380	39	0,059	
КР31-5	1	φ 20 А III; L=11300	4	22,87	113,2
	2	φ 5 Bp I; L=380	29	0,059	
КР31-6	1	φ 22 А III; L=11300	4	33,72	137,3
	2	φ 6 А I; L=380	29	0,084	
КР31-7	1	φ 20 А III; L=11300	2	22,87	88,1
	2	φ 20 А III; L=6200	2	15,29	
	3	φ 5 Bp I; L=380	29	0,059	
КР31-8	1	φ 22 А III; L=11300	2	33,72	106,9
	2	φ 22 А III; L=6200	2	18,50	
	3	φ 6 А I; L=380	29	0,084	
КР31-9	1	φ 25 А III; L=11300	2	43,39	137,9
	2	φ 25 А III; L=6200	2	23,81	
	3	φ 8 А I; L=380	23	0,150	

Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80*
А-I, А-III - по ГОСТ 5781-82*.

1.424. 1-5.4/87-148

Руч. черт.	Разработан	✓
Тех. черт.	Проверен	✓
Ст. инж.	Нормаль	✓
Ст. инж.	Холостина	✓
Проект.	Холостина	✓
Проект.	Холостина	✓

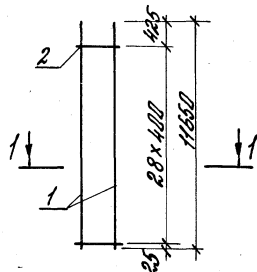
Каркас плоский
КР31-1... КР31-9

Лист	Листов
Р	1

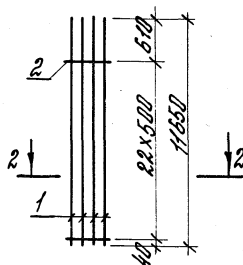
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Лист 159 под. Подпись и дата 08.08.87

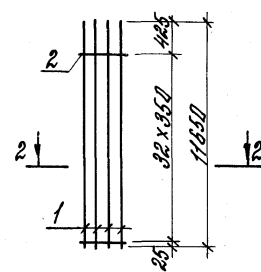
КР32-1;
КР32-2



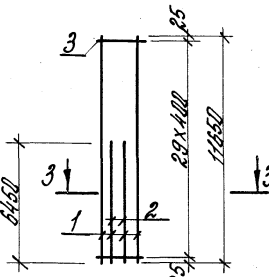
КР32-6;
КР32-7;
КР32-8



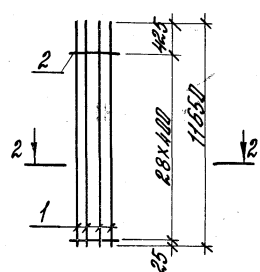
КР32-3



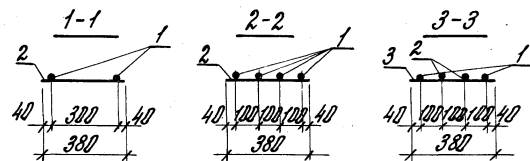
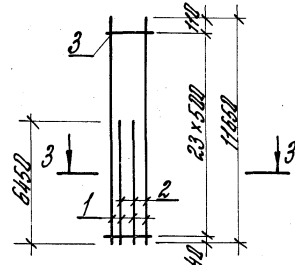
КР32-9



КР32-4;
КР32-5



КР32-10;
КР32-11;
КР32-12



Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80.*
А-I, А-III - по ГОСТ 5781-82.*

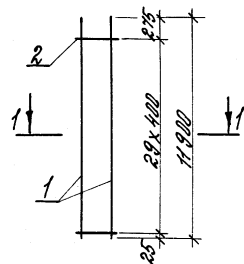
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
КР32-1	1	φ 12 А III; L=11650	2	12,35	21,3
	2	φ 3 Вр I; L=380	29	0,081	
КР32-2	1	φ 22 А III; L=11650	2	34,76	72,0
	2	φ 6 А I; L=380	29	0,084	
КР32-3	1	φ 18 А III; L=11650	4	23,28	95,1
	2	φ 5 Вр I; L=380	39	0,059	
КР32-4	1	φ 20 А III; L=11650	4	28,73	116,6
	2	φ 5 Вр I; L=380	29	0,059	
КР32-5	1	φ 22 А III; L=11650	4	34,76	141,5
	2	φ 6 А I; L=380	29	0,084	
КР32-6	1	φ 25 А III; L=11650	4	44,74	182,4
	2	φ 8 А I; L=380	23	0,150	
КР32-7	1	φ 28 А III; L=11650	4	56,27	228,6
	2	φ 8 А I; L=380	23	0,150	
КР32-8	1	φ 32 А III; L=11650	4	71,51	291,5
	2	φ 8 А I; L=380	23	0,150	
КР32-9	1	φ 22 А III; L=11650	2	34,76	110,6
	2	φ 22 А III; L=6450	2	19,25	
	3	φ 6 А I; L=380	30	0,084	
КР32-10	1	φ 25 А III; L=11650	2	44,74	142,6
	2	φ 25 А III; L=6450	2	24,77	
	3	φ 8 А I; L=380	24	0,150	
КР32-11	1	φ 28 А III; L=11650	2	56,27	178,4
	2	φ 28 А III; L=6450	2	31,15	
	3	φ 8 А I; L=380	24	0,150	
КР32-12	1	φ 32 А III; L=11650	2	71,51	232,0
	2	φ 32 А III; L=6450	2	40,7	
	3	φ 8 А I; L=380	24	0,150	

1.424.1 - 5.4/87-149

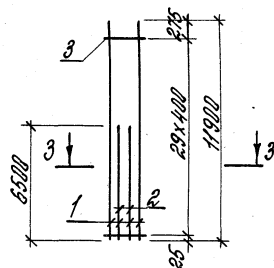
Каркас плоский
КР32-1... КР32-12

Лист 1
Лист 2
Лист 3
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

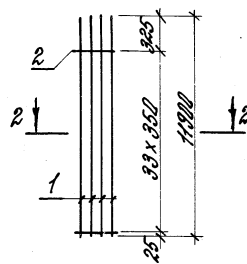
КР33-1;
КР33-2;
КР33-3



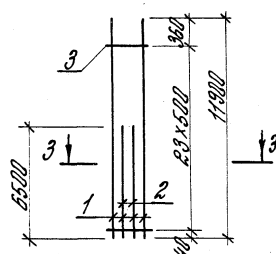
КР33-7;
КР33-8



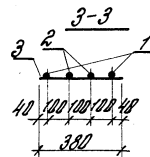
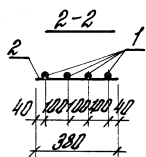
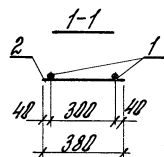
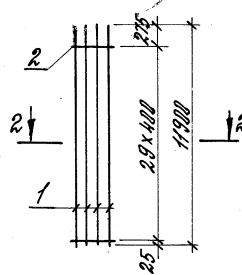
КР33-4



КР33-9



КР33-5;
КР33-6



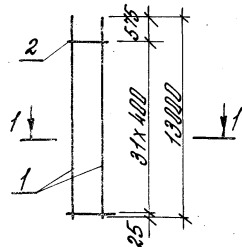
Марка бетона	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Объем бетона, м³
КР33-1	1	Φ 12 A III; L=11900	2	10,57	2,7
	2	Φ 3 Bp I; L=380	30	0,021	
КР33-2	1	Φ 20 A III; L=11900	2	29,35	60,5
	2	Φ 5 Bp I; L=380	30	0,059	
КР33-3	1	Φ 22 A III; L=11900	2	35,51	73,4
	2	Φ 6 A I; L=380	30	0,084	
КР33-4	1	Φ 18 A III; L=11900	4	23,78	97,1
	2	Φ 5 Bp I; L=380	34	0,059	
КР33-5	1	Φ 20 A III; L=11900	4	29,35	119,2
	2	Φ 5 Bp I; L=380	30	0,059	
КР33-6	1	Φ 22 A III; L=11900	4	35,51	144,5
	2	Φ 6 A I; L=380	30	0,084	
КР33-7	1	Φ 20 A III; L=11900	2	29,35	92,5
	2	Φ 20 A III; L=6500	2	16,03	
	3	Φ 5 Bp I; L=380	30	0,059	
КР33-8	1	Φ 22 A III; L=11900	2	35,51	112,4
	2	Φ 22 A III; L=6500	2	19,40	
	3	Φ 6 A I; L=380	30	0,084	
КР33-9	1	Φ 25 A III; L=11900	2	45,70	144,9
	2	Φ 25 A III; L=6500	2	24,96	
	3	Φ 8 A I; L=380	24	0,150	

Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 5727-80,*
А-I, А-III - по ГОСТ 5781-82.*

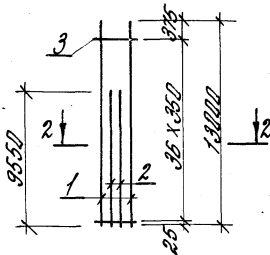
1.424. 1-5. 4/87-150

Рук. сект.	Разработчик	Ар	Коркас плоский КР33-1... КР33-9	Одобрено	Лист	Листов
Тех. инж.	Коробин	Рс		Р		1
Ст. инж.	Асман	В-1		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Ст. инж.	Худякова	Юм				
Проект.	Коробин					

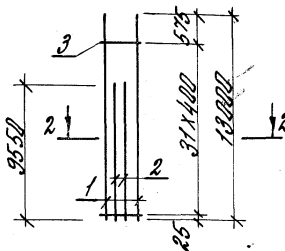
КР40-1;
КР40-2



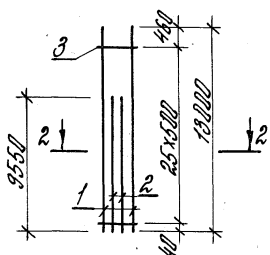
КР40-3



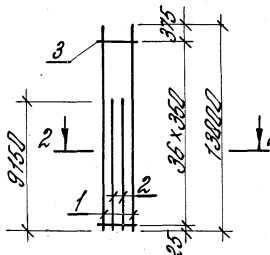
КР40-4



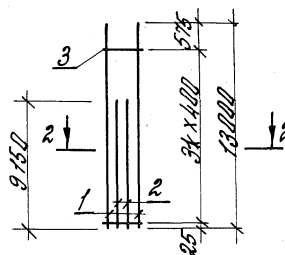
КР40-5



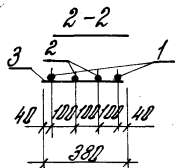
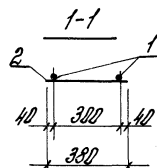
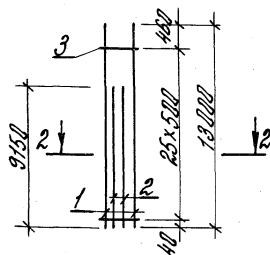
КР40-6



КР40-7;
КР40-8



КР40-9



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Объем масса, кг
КР40-1	1	φ 20 А III; L=13000	2	32,06	66,0
	2	φ 5 Вр I; L=380	32	0,059	
КР40-2	1	φ 22 А III; L=13000	2	38,79	80,3
	2	φ 6 А I; L=380	32	0,084	
КР40-3	1	φ 18 А III; L=13000	2	25,97	92,1
	2	φ 18 А III; L=9550	2	19,08	
	3	φ 5 Вр I; L=380	37	0,059	
КР40-4	1	φ 20 А III; L=13000	2	32,06	113,1
	2	φ 20 А III; L=9550	2	23,55	
	3	φ 5 Вр I; L=380	32	0,059	
КР40-5	1	φ 25 А III; L=13000	2	49,92	177,1
	2	φ 25 А III; L=9550	2	36,67	
	3	φ 8 А I; L=380	26	0,150	
КР40-6	1	φ 18 А III; L=13000	2	25,97	90,7
	2	φ 18 А III; L=9150	2	18,28	
	3	φ 5 Вр I; L=380	37	0,059	
КР40-7	1	φ 20 А III; L=13000	2	32,06	111,1
	2	φ 20 А III; L=9150	2	22,56	
	3	φ 5 Вр I; L=380	32	0,059	
КР40-8	1	φ 22 А III; L=13000	2	38,79	134,9
	2	φ 22 А III; L=9150	2	27,30	
	3	φ 6 А I; L=380	32	0,084	
КР40-9	1	φ 25 А III; L=13000	2	49,92	173,9
	2	φ 25 А III; L=9150	2	35,10	
	3	φ 8 А I; L=380	26	0,150	

Арматура каркаса Вр-I - по ГОСТ 6727-80,*
А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*.

1.424.1-5.4/87-151

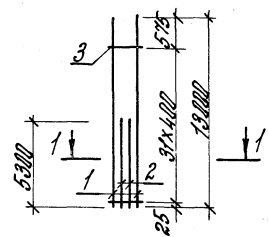
РК СЕК.	РОЗЕНБЛАН	АР
П. И. И. И.	КУЗНЕЦОВ	ЕО
В. И. И. И.	ПЕТРОВ	А
В. И. И. И.	КОЗЛОВ	А
ПРОБЕР	КОЗЛОВ	А

Каркас полевой
КР40-1... КР40-9

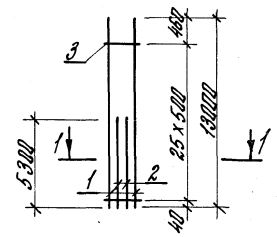
Получ.	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗАНИЙ

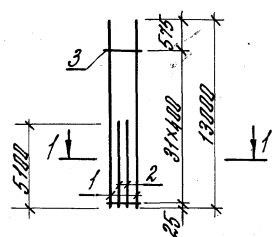
КР40-19;
КР40-20



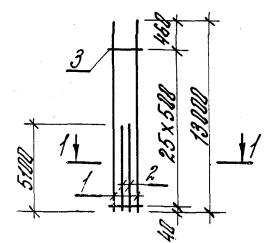
КР40-21



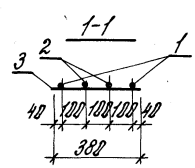
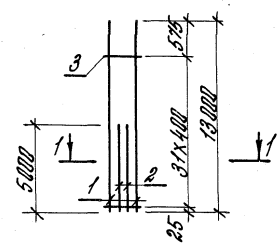
КР40-22



КР40-23;
КР40-24



КР40-25



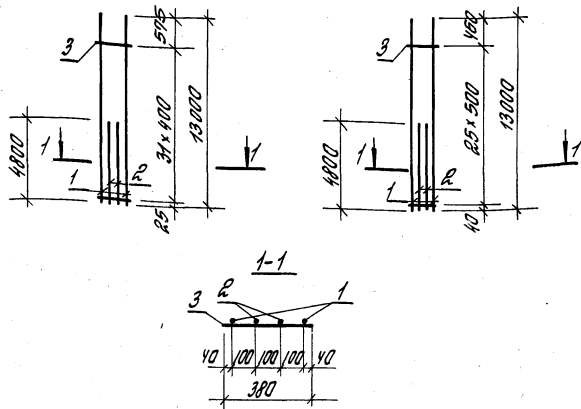
Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	Марка ст., кг	Длина материала, кг
КР40-19	1	φ 20 AIII; L=13000	2	32,06	92,2
	2	φ 20 AIII; L=5300	2	13,07	
	3	φ 5 BpI; L=380	32	0,059	
КР40-20	1	φ 22 AIII; L=13000	2	38,79	111,9
	2	φ 22 AIII; L=5300	2	15,82	
	3	φ 6 AI; L=380	32	0,084	
КР40-21	1	φ 25 AIII; L=13000	2	49,92	144,5
	2	φ 25 AIII; L=5300	2	20,35	
	3	φ 8 AI; L=380	26	0,150	
КР40-22	1	φ 22 AIII; L=13000	2	38,79	110,7
	2	φ 22 AIII; L=5100	2	15,22	
	3	φ 6 AI; L=380	32	0,084	
КР40-23	1	φ 25 AIII; L=13000	2	49,92	142,9
	2	φ 25 AIII; L=5100	2	19,59	
	3	φ 8 AI; L=380	26	0,150	
КР40-24	1	φ 28 AIII; L=13000	2	62,79	178,8
	2	φ 28 AIII; L=5100	2	24,63	
	3	φ 8 AI; L=380	26	0,150	
КР40-25	1	φ 20 AIII; L=13000	2	32,06	90,7
	2	φ 20 AIII; L=5000	2	12,33	
	3	φ 5 BpI; L=380	32	0,059	

Арматура класса Bp-I - по ГОСТ 6727-80,*
A-I и A-III - по ГОСТ 5781-82*.

1.424.1-5.4/87-153			
Рук. сект. РАЗРАБОТКА	АР	Коркис	ПАВЕЛЮК
ИЛ. ИНЖ. КОСТАКИНА	КО	КР40-19...	КР40-25
СТ. ИНЖ. ЛЕВЫШ	Л-1	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	
СТ. ИНЖ. ХОТЯЛКИН	ХОТ		
Пробер. КОРМАКОВ	КОР		

КР 40-26

КР 40-27;
КР 40-28



Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Масса, кг	Общая масса, кг
КР 40-26	1	φ 22 А III; L=13000	2	38,79	108,9
	2	φ 22 А III; L=4800	2	14,33	
	3	φ 6 А I; L=380	32	0,084	
КР 40-27	1	φ 25 А III; L=13000	2	49,92	140,6
	2	φ 25 А III; L=4800	2	18,40	
	3	φ 8 А I; L=380	26	0,150	
КР 40-28	1	φ 28 А III; L=13000	2	62,79	175,9
	2	φ 28 А III; L=4800	2	23,20	
	3	φ 8 А I; L=380	26	0,150	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, А-I и А-III по ГОСТ 5781-82*

1.424.1-5.4/87-154

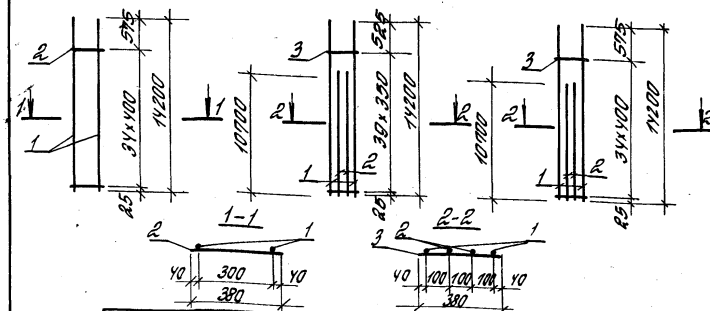
Экзект	Арзенолит	А-Р	Каркас плоский ⁵ КР 40-26 ... КР 40-28	Стадия	Лист	Листов
Прим. по	Корпусный	Рос		Цинипротзаяний ⁵		
От инж.	Летов	А-1				
От инж.	Холупина	А-1				
Проверил	Коробова	А-1				

Формат А4

КР 41-1;
КР 41-2

КР 41-3

КР 41-4;
КР 41-5



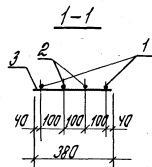
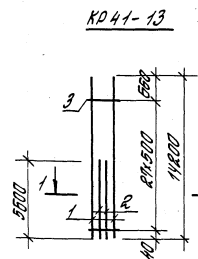
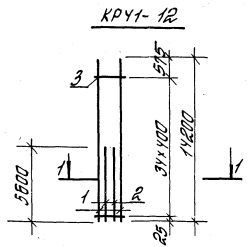
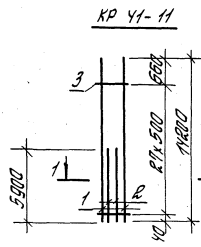
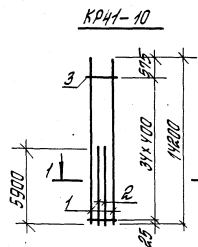
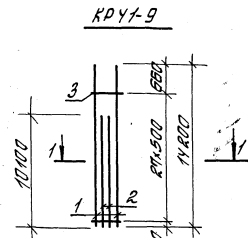
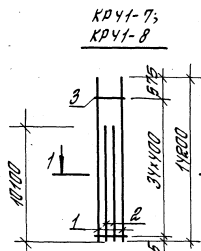
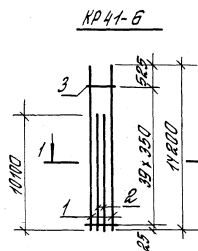
Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Масса, кг	Общая масса, кг
КР 41-1	1	φ 20 А III; L=14200	2	35,02	72,1
	2	φ 5 Вр I; L=380	35	0,059	
КР 41-2	1	φ 22 А III; L=14200	2	42,37	87,7
	2	φ 6 А I; L=380	35	0,084	
КР 41-3	1	φ 18 А III; L=14200	2	28,37	101,9
	2	φ 18 А III; L=10700	2	21,38	
	3	φ 5 Вр I; L=380	40	0,059	
КР 41-4	1	φ 20 А III; L=14200	2	35,02	124,9
	2	φ 20 А III; L=10700	2	26,39	
	3	φ 5 Вр I; L=380	35	0,059	
КР 41-5	1	φ 22 А III; L=14200	2	42,37	151,5
	2	φ 22 А III; L=10700	2	31,93	
	3	φ 6 А I; L=380	35	0,084	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80, А-I и А-III по ГОСТ 5781-82*

1.424.1-5.4/87-155

Лист № подл.	Рис. сект.	Разъемный	А-Р	Каркас плоский КР 41-1 ... КР 41-5	Стадия	Лист	Листов
	И. инж. пр.	Корпусный	Рос				
	От инж.	Летов	А-1				
	От инж.	Колупалина	А-1				
	Проверил	Коробова	А-1		Цинипротзаяний		

23000-05 27 Формат А4

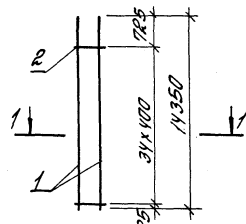


Марка каркаса	№з.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Объем масса, кг
КР4-6	1	Ф 18 А III; L= 14200	2	28.37	99.5
	2	Ф 18 А III; L= 10100	2	20.18	
	3	Ф 5 БР I; L= 380	40	0.059	
КР4-7	1	Ф 20 А III; L= 14200	2	35.02	121.9
	2	Ф 20 А III; L= 10100	2	24.94	
	3	Ф 5 БР I; L= 380	35	0.059	
КР4-8	1	Ф 22 А III; L= 14200	2	42.37	148.1
	2	Ф 22 А III; L= 10100	2	30.14	
	3	Ф 6 А I; L= 380	35	0.084	
КР4-9	1	Ф 20 А III; L= 14200	2	54.53	190.8
	2	Ф 25 А III; L= 10100	2	38.78	
	3	Ф 8 А I; L= 380	28	0.150	
КР4-10	1	Ф 22 А III; L= 14200	2	42.37	122.9
	2	Ф 22 А III; L= 5900	2	14.60	
	3	Ф 6 А I; L= 380	35	0.084	
КР4-11	1	Ф 25 А III; L= 14200	2	54.53	158.6
	2	Ф 25 А III; L= 5900	2	22.66	
	3	Ф 8 А I; L= 380	28	0.150	
КР4-12	1	Ф 22 А III; L= 14200	2	42.37	121.1
	2	Ф 22 А III; L= 5600	2	16.70	
	3	Ф 6 А I; L= 380	35	0.084	
КР4-13	1	Ф 25 А III; L= 14200	2	54.53	156.3
	2	Ф 25 А III; L= 5600	2	21.51	
	3	Ф 8 А I; L= 380	28	0.150	

Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80,*
A-Iu A-III - по ГОСТ 5781-82*.

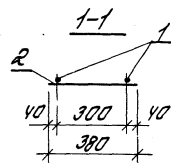
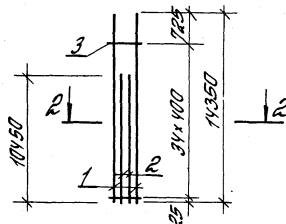
[illegible]

КР42-1

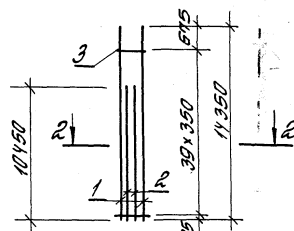


КР42-3;

КР42-4

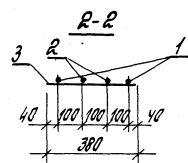
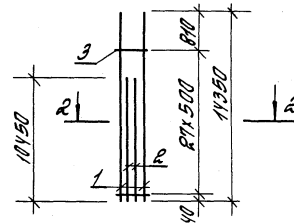


КР42-2



КР42-5;

КР42-6

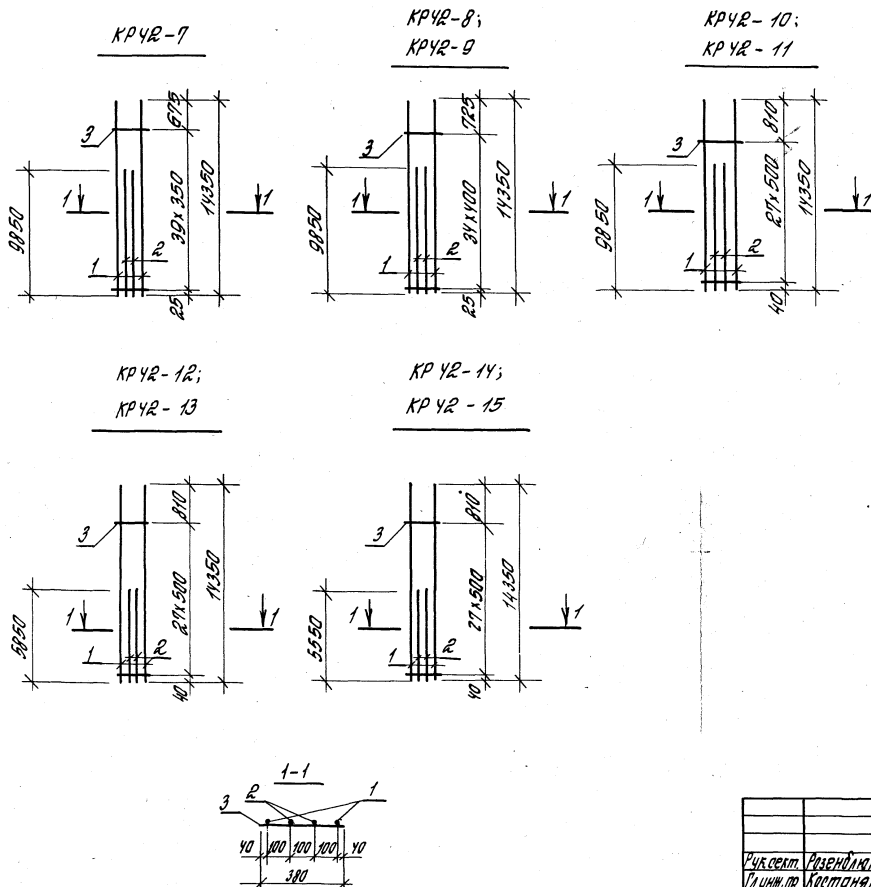


Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса кг
КР42-1	1	Ф22 АIII; L=14350	2	42.82	88.6
	2	Ф6 АI; L=380	35	0.084	
КР42-2	1	Ф18 АIII; L=14350	2	28.70	101.6
	2	Ф18 АIII; L=10450	2	20.88	
	3	Ф5 ВрI; L=380	40	0.059	
КР42-3	1	Ф20 АIII; L=14350	2	35.39	124.4
	2	Ф20 АIII; L=10450	2	25.77	
	3	Ф5 ВрI; L=380	35	0.059	
КР42-4	1	Ф22 АIII; L=14350	2	42.82	150.9
	2	Ф22 АIII; L=10450	2	31.18	
	3	Ф6 АI; L=380	35	0.084	
КР42-5	1	Ф25 АIII; L=14350	2	55.10	194.7
	2	Ф25 АIII; L=10450	2	40.13	
	3	Ф8 АI; L=380	28	0.150	
КР42-6	1	Ф22 АIII; L=14350	2	69.31	243.7
	2	Ф22 АIII; L=10450	2	50.47	
	3	Ф8 АI; L=380	28	0.150	

Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80,*
А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*.

1424.1-5.4/87-157

Рис. сект.	Разрезный	Стр.	
Линии на	картажи	Рос.	
От унк.	Линии	Стр.	
От унк.	Линии	Стр.	
Линии	Линии	Стр.	
Линии	Линии	Стр.	
Каркас плоский			
КР42-1... КР42-6			
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ			



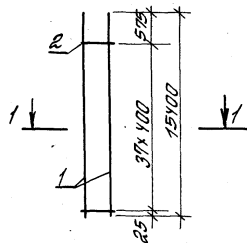
Арматура класса Вр-I - по ГОСТ 6727-80*; А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*.

Марка каркоса	№№	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Объем масса, кг
КР42-7	1	$\phi 18 A \text{ III}; l = 14350$	2	28,70	99,2
	2	$\phi 18 A \text{ IV}; l = 9850$	2	19,68	
	3	$\phi 5 B p I; l = 380$	40	0,059	
КР42-8	1	$\phi 20 A \text{ III}; l = 14350$	2	35,39	121,4
	2	$\phi 20 A \text{ IV}; l = 9850$	2	24,29	
	3	$\phi 5 B p I; l = 380$	35	0,059	
КР42-9	1	$\phi 22 A \text{ III}; l = 14350$	2	42,82	147,4
	2	$\phi 22 A \text{ IV}; l = 9850$	2	29,39	
	3	$\phi 6 A I; l = 380$	35	0,084	
КР42-10	1	$\phi 25 A \text{ III}; l = 14350$	2	55,10	192,1
	2	$\phi 25 A \text{ IV}; l = 9850$	2	37,83	
	3	$\phi 8 A I; l = 380$	28	0,150	
КР42-11	1	$\phi 28 A \text{ III}; l = 14350$	2	69,31	238,0
	2	$\phi 28 A \text{ IV}; l = 9850$	2	47,58	
	3	$\phi 8 A I; l = 380$	28	0,150	
КР42-12	1	$\phi 25 A \text{ III}; l = 14350$	2	55,10	159,3
	2	$\phi 25 A \text{ IV}; l = 9850$	2	22,46	
	3	$\phi 8 A I; l = 380$	28	0,150	
КР42-13	1	$\phi 28 A \text{ III}; l = 14350$	2	69,31	199,4
	2	$\phi 28 A \text{ IV}; l = 9850$	2	28,30	
	3	$\phi 8 A I; l = 380$	28	0,150	
КР42-14	1	$\phi 25 A \text{ III}; l = 14350$	2	55,10	157,0
	2	$\phi 25 A \text{ IV}; l = 9850$	2	21,31	
	3	$\phi 8 A I; l = 380$	28	0,150	
КР42-15	1	$\phi 28 A \text{ III}; l = 14350$	2	69,31	196,4
	2	$\phi 28 A \text{ IV}; l = 9850$	2	26,81	
	3	$\phi 8 A I; l = 380$	28	0,150	

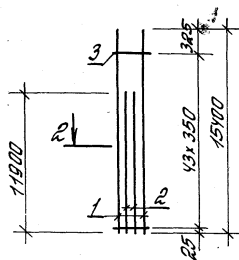
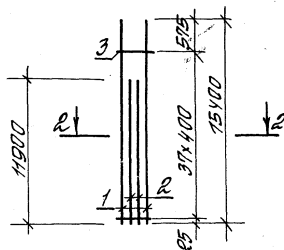
1.424.1-5.4/87-158

Каркос плоский КР42-7... КР42-15	Итого	Лист	Листов
	Р		

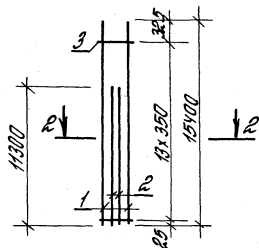
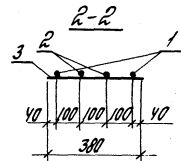
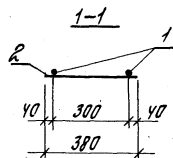
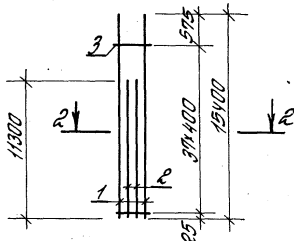
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

КР43-1
КР43-2

КР43-3

КР43-4;
КР43-5

КР43-6

КР43-7;
КР43-8

Марка каркаса	№з	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
КР43-1	1	φ20 А-III; L=15400	2	37.98	78.2
	2	φ58pI; L=380	38	0.059	
КР43-2	1	φ22 А-III; L=15400	2	45.95	95.1
	2	φ6 А-I; L=380	38	0.084	
КР43-3	1	φ18 А-III; L=15400	2	30.77	111.7
	2	φ18 А-III; L=11900	2	23.78	
	3	φ58pI; L=380	44	0.059	
КР43-4	1	φ20 А-III; L=15400	2	37.98	136.9
	2	φ20 А-III; L=11900	2	22.35	
	3	φ58pI; L=380	38	0.059	
КР43-5	1	φ22 А-III; L=15400	2	45.95	166.1
	2	φ22 А-III; L=11900	2	35.51	
	3	φ6 А-I; L=380	38	0.084	
КР43-6	1	φ18 А-III; L=15400	2	30.77	109.3
	2	φ18 А-III; L=11300	2	22.58	
	3	φ58pI; L=380	44	0.059	
КР43-7	1	φ20 А-III; L=15400	2	37.98	133.9
	2	φ20 А-III; L=11300	2	22.87	
	3	φ58pI; L=380	38	0.059	
КР43-8	1	φ22 А-III; L=15400	2	45.95	162.5
	2	φ22 А-III; L=11300	2	33.72	
	3	φ6 А-I; L=380	38	0.084	

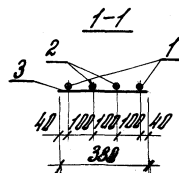
Аматура класса Вр-I по ГОСТ 5727-80*,
А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*.

1.424.1-5.4/87-159

Вид сект.	Разрядник	AS
Линии пр.	Послестык	Роз.
Ст. уни.	Лестык	Лест.
Ст. уни.	Лестык	Лест.
Проверки	Корректир	Суд.

Каркас плоский
КР43-1... КР43-8

Материал	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		

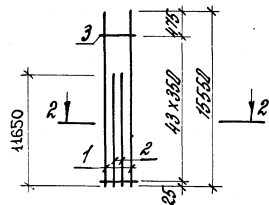
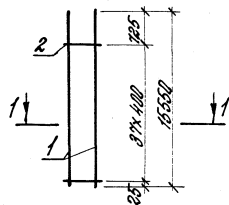


Марка корпуса	Поз.	Наименование	Кол.	Марка ел., кг	Дольная частец, кг
КР43-9	1	$\phi 20 A \text{ II}; \quad \ell = 15400$	2	37,98	110,3
	2	$\phi 20 A \text{ II}; \quad \ell = 8500$	2	18,03	
	3	$\phi 50 p I; \quad \ell = 380$	38	0,059	
КР43-10	1	$\phi 22 A \text{ III}; \quad \ell = 15400$	2	45,95	134,0
	2	$\phi 22 A \text{ III}; \quad \ell = 6500$	2	18,40	
	3	$\phi 6 A I; \quad \ell = 380$	38	0,084	
КР43-11	1	$\phi 25 A \text{ III}; \quad \ell = 15400$	2	59,14	172,9
	2	$\phi 25 A \text{ III}; \quad \ell = 6500$	2	24,96	
	3	$\phi 8 A I; \quad \ell = 380$	31	0,150	
КР43-12	1	$\phi 20 A \text{ II}; \quad \ell = 15400$	2	37,98	108,8
	2	$\phi 20 A \text{ II}; \quad \ell = 8200$	2	15,29	
	3	$\phi 50 p I; \quad \ell = 380$	38	0,059	
КР43-13	1	$\phi 22 A \text{ III}; \quad \ell = 15400$	2	45,95	132,1
	2	$\phi 22 A \text{ III}; \quad \ell = 6200$	2	18,50	
	3	$\phi 6 A I; \quad \ell = 380$	38	0,084	
КР43-14	1	$\phi 25 A \text{ III}; \quad \ell = 15400$	2	59,14	170,6
	2	$\phi 25 A \text{ III}; \quad \ell = 6200$	2	23,81	
	3	$\phi 8 A I; \quad \ell = 380$	31	0,150	

Αρματαγυρα κλασσα Βρ-Ι - πο ΓΩΣΤ 5727-80,*
Α-ΙΨ Α-III - πο ΓΩΣΤ 5781-82*.

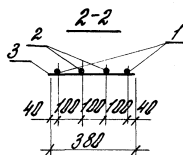
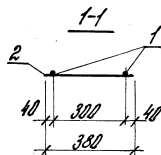
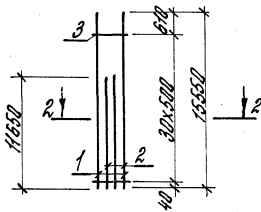
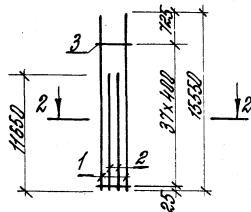
[illegible]

KP 44-2



KP 44-3 ;
KP 44-4

KP 44-5



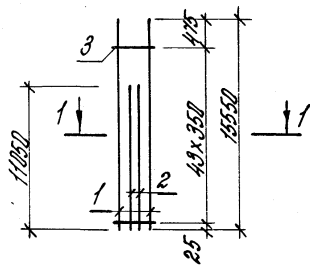
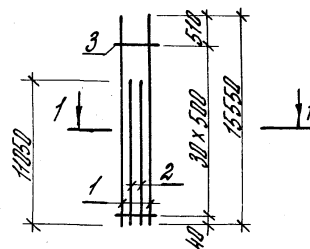
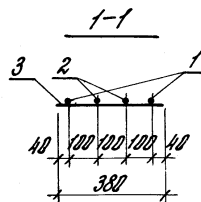
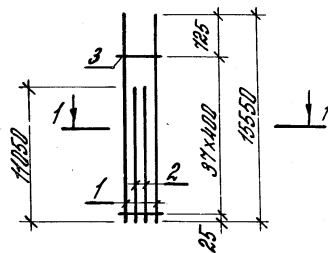
Горко каркас	Поз.	Наименование	Кол.	Масса кг., К1	Полная масса, кг
КР44-1	1	$\phi 22 A \text{ III}; \quad \ell = 1550$	2	46,40	96,0
	2	$\phi 5 A I; \quad \ell = 300$	38	0,084	
КР44-2	1	$\phi 18 A \text{ III}; \quad \ell = 1550$	2	34,07	111,3
	2	$\phi 18 A \text{ II}; \quad \ell = 11650$	2	28,28	
	3	$\phi 58 p I; \quad \ell = 380$	44	0,059	
КР44-3	1	$\phi 20 A \text{ III}; \quad \ell = 1550$	2	38,35	136,4
	2	$\phi 20 A \text{ II}; \quad \ell = 11650$	2	28,79	
	3	$\phi 58 p I; \quad \ell = 380$	38	0,059	
КР44-4	1	$\phi 22 A \text{ II}; \quad \ell = 1550$	2	46,40	165,5
	2	$\phi 22 A \text{ II}; \quad \ell = 11650$	2	34,76	
	3	$\phi 6 A I; \quad \ell = 380$	38	0,084	
КР44-5	1	$\phi 25 A \text{ III}; \quad \ell = 1550$	2	58,70	213,6
	2	$\phi 25 A \text{ II}; \quad \ell = 11650$	2	44,74	
	3	$\phi 8 A I; \quad \ell = 380$	31	0,150	

Ароматизатор классификация ВР-I - по ГОСТ 6727-80,*
А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*.

1.424.1-5.4187-161

Рук. докт.	Разработка	А.В.	1.424.1-5.4/187-161	Исследования	Материалы	Материалы
М. учено.	Коллекция	Р.О.	Каркас плоский КР 44-1... КР 44-5	Р		1
Ст. учено.	Лепнина	Л.А.				
Ст. учено.	Коллекция	Р.О.				
Писать	Коллекция	Р.О.				
	Коллекция	Р.О.				

КР44-6

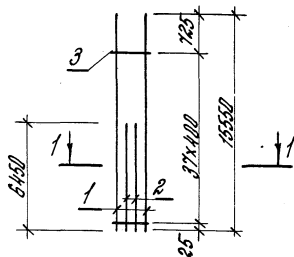
КР44-9;
КР44-10КР44-7;
КР44-8

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ср., кг	Общая масса, кг
КР44-6	1	$\phi 18 A_{III}; l=15550$	2	31,07	108,9
	2	$\phi 18 A_{III}; l=11050$	2	22,08	
	3	$\phi 58 p I; l=380$	44	0,059	
КР44-7	1	$\phi 20 A_{III}; l=15550$	2	38,35	133,5
	2	$\phi 20 A_{III}; l=11050$	2	27,25	
	3	$\phi 58 p I; l=380$	38	0,059	
КР44-8	1	$\phi 22 A_{III}; l=15550$	2	45,40	162,0
	2	$\phi 22 A_{III}; l=11050$	2	32,97	
	3	$\phi 6 A I; l=380$	38	0,084	
КР44-9	1	$\phi 25 A_{III}; l=15550$	2	59,70	208,9
	2	$\phi 25 A_{III}; l=11050$	2	42,40	
	3	$\phi 8 A I; l=380$	31	0,150	
КР44-10	1	$\phi 28 A_{III}; l=15550$	2	75,11	261,6
	2	$\phi 28 A_{III}; l=11050$	2	53,37	
	3	$\phi 8 A I; l=380$	31	0,150	

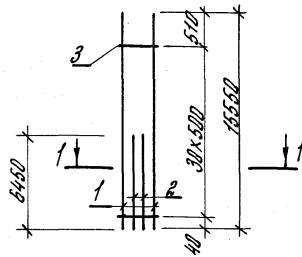
Арматура класса Вр-I-по ГОСТ 6727-80*
A-I и A-III -по ГОСТ 6781-82*.

1.424.1-5.4/87-162					
Рук.вект.	Разработчик	А.В.	Каркас плавный КР44-6... КР44-10 ЦНИИПРОМЗАНИИ		
П.и.инж.	Корректировщик	В.В.			
Ст.инж.	Арматура	В.В.			
Ст.инж.	Холдлинг	В.В.			
Пробер.	Арматура	В.В.			

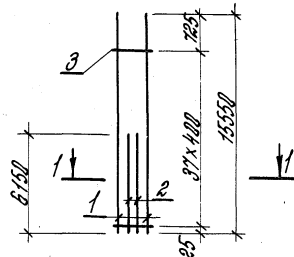
КР 44 - 11



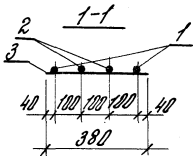
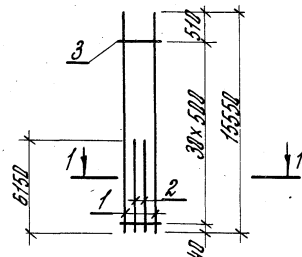
КР 44 - 12;
КР 44 - 13;
КР 44 - 14



КР 44 - 15



КР 44 - 16;
КР 44 - 17;
КР 44 - 18

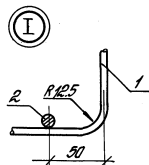
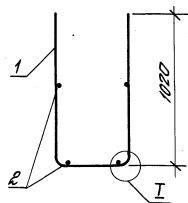


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Общая масса, кг
КР 44-11	1	φ 22 А III; L=15550	2	46,40	134,5
	2	φ 22 А III; L=6450	2	19,25	
	3	φ 6 А I; L=380	38	0,084	
КР 44-12	1	φ 25 А III; L=15550	2	59,70	173,6
	2	φ 25 А III; L=6450	2	24,77	
	3	φ 8 А I; L=380	31	0,150	
КР 44-13	1	φ 28 А III; L=15550	2	75,11	217,2
	2	φ 28 А III; L=6450	2	31,15	
	3	φ 8 А I; L=380	31	0,150	
КР 44-14	1	φ 32 А III; L=15550	2	98,12	282,3
	2	φ 32 А III; L=6450	2	40,70	
	3	φ 8 А I; L=380	31	0,150	
КР 44-15	1	φ 22 А III; L=15550	2	46,40	132,7
	2	φ 22 А III; L=6150	2	19,35	
	3	φ 6 А I; L=380	38	0,084	
КР 44-16	1	φ 25 А III; L=15550	2	59,70	171,3
	2	φ 25 А III; L=6150	2	28,62	
	3	φ 8 А I; L=380	31	0,150	
КР 44-17	1	φ 28 А III; L=15550	2	75,11	214,3
	2	φ 28 А III; L=6150	2	28,71	
	3	φ 8 А I; L=380	31	0,150	
КР 44-18	1	φ 32 А III; L=15550	2	98,12	278,5
	2	φ 32 А III; L=6150	2	38,8	
	3	φ 8 А I; L=380	31	0,150	

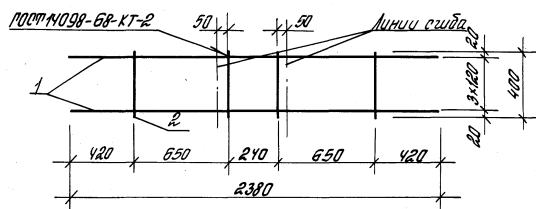
Арматура класса ВР-I - по ГОСТ 6727-80*
А-I и А-III - по ГОСТ 5781-82*

1.424.1-5.4/87-163

РК СЕК.	РАЗРАБОТАН	АВ
ТА. ИКОН.	КОПИТИН	КО
СТ. ИКОН.	АРМЫШ	АМ
СТ. ИКОН.	ХОУТАНОВ	ХУ
ПРОБЕР.	КОРМАНОВ	КО
Каркас пасек КР 44-11 ... КР 44-18		
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		



Развертка



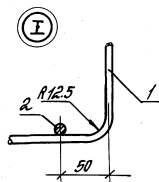
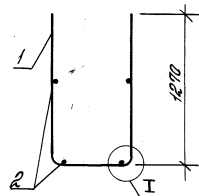
№	Наименование	кол.	масса ед, кг	общая масса, кг
1	φ 10 А III; $L = 2380$	4	1,48	7,4
2	φ 12 А III; $L = 400$	4	0,36	

Арматура класса А-III - по ГОСТ 5781-82*.

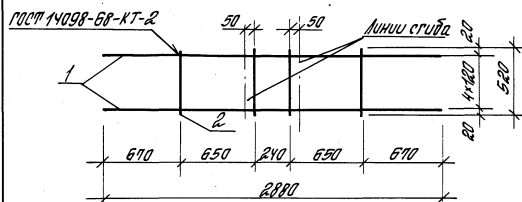
1.424.1-5.4/87-16V

Рук. сект.	Инженер	А.С.	Сетка С1	Сталь	Лист	Листов
Визир. пр.	Котманов	Е.С.		ЦНИИПРОТДАННИ		
Ст. инж.	Петров	В.П.				
Ст. инж.	Хайтлина	В.П.				
Проверка	Корсаков	В.П.				

Формат А4



Развертка



№	Наименование	кол.	масса ед, кг	общая масса, кг
1	φ 10 А III; $L = 2880$	5	1,79	10,8
2	φ 12 А III; $L = 520$	4	0,46	

Арматура класса А-III - по ГОСТ 3781-82*.

1.424.1-5.4/87-16S

1	ф 10 А III; L= 2280	5	1,19	10,8
	ф 12 А III; L= 520	4	0,46	
	постепенное			
2	ф 10 А III; L= 2280	5	1,19	10,8
3	ф 12 А III; L= 520	4	0,46	
постепенное				

Арматура класса А III - по ГОСТ 3781-82*.

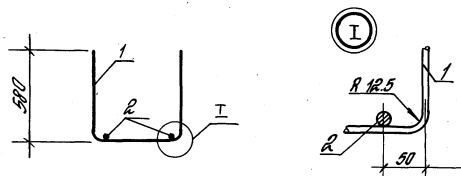
1424.1- 5.4/89- 165

Сетка С2

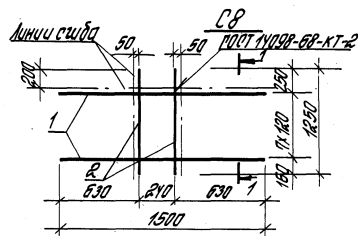
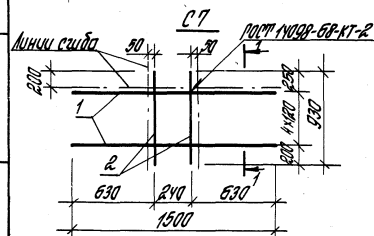
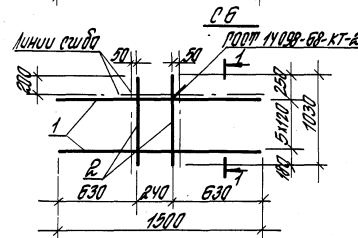
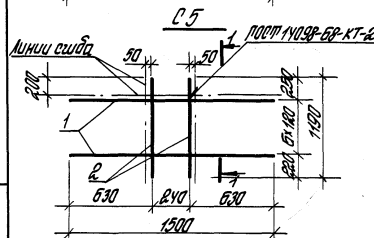
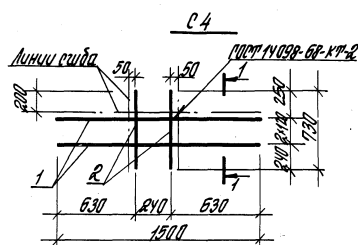
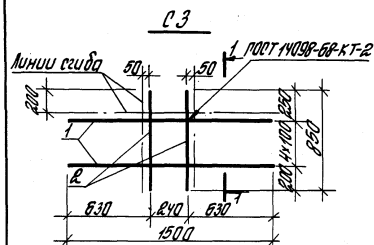
ЦНИИПРОТДАННИ

23000-05 36

Формат А4



Развертки



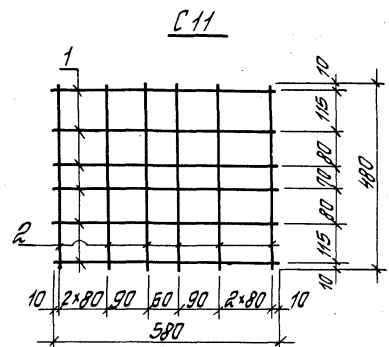
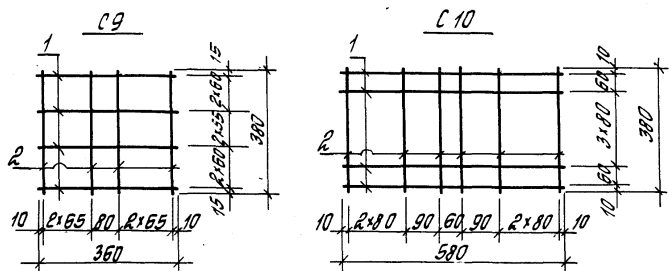
Марка изделия	№	Наименование	Кол.	Масса ст, кг	Общая масса, кг
С3	1	φ 10 А III ; L=1500	5	0,93	6,2
	2	φ 12 А III ; L=850	2	0,76	
С4	1	φ 10 А III ; L=1500	3	0,93	4,1
	2	φ 12 А III ; L=730	2	0,65	
С5	1	φ 10 А III ; L=1500	7	0,93	8,6
	2	φ 12 А III ; L=1190	2	1,06	
С6	1	φ 10 А III ; L=1500	6	0,93	7,4
	2	φ 12 А III ; L=1030	2	0,92	
С7	1	φ 10 А III ; L=1500	5	0,93	6,3
	2	φ 12 А III ; L=930	2	0,83	
С8	1	φ 10 А III ; L=1500	8	0,93	9,7
	2	φ 12 А III ; L=1250	2	1,11	

Арматура класса А-III-по ГОСТ 5781-82*

1.424.1-5.4/87-166

Уч. сект. Разработчик	СЗ	Итого листов	Листов
Линии, п.п. Контракт	СЗ	5	1
Ст. инж. Лермонд	А	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Ст. инж. Хайтунца	В		
Проверил Куроплева	В		

Сетка
СЗ ... С8

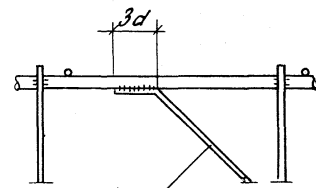
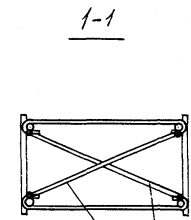
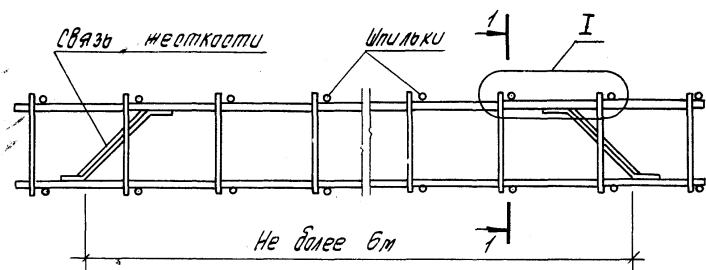


Марка изгиба	Поз.	Наименование	Кол.	Масса вв., кг	Общая масса кг
C9	1	ФБЯIII; L=360	7	0,08	1,1
	2	ФБЯIII; L=380	6	0,084	
C10	1	ФБЯIII; L=580	6	0,129	1,4
	2	ФБЯIII; L=380	8	0,084	
C10	1	ФБЯIII; L=580	6	0,129	1,7
	2	ФБЯIII; L=480	8	0,107	

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

1.424.1-5.4/87-167

Рук. сект.	Разработчик	А.И.	Итого листов	Листов
Пр. инж. пр.	Коробочная	Рос	Р	1
Ст. инж.	Летчик	А.И.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Ст. инж.	Летчик	А.И.	Сетка C9 ... C11	
Проверил	Коробочная	А.И.	Формат А4	



Шифр по ГОСТ 10000-82

Рук. сект.	Разработчик	А.И.	Итого листов	Листов
Пр. инж. пр.	Коробочная	Рос	Р	1
Ст. инж.	Летчик	А.И.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Ст. инж.	Летчик	А.И.	Схема установки связей жесткости в связанном пространственном каркасе	
Проверил	Коробочная	А.И.	Формат А4	

1.424.1-5.4/87-168