

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.423.1-5/88

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 И 14,4м
БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

выпуск 2

арматурные и закладные изделия

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23577 - 03
ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.423.1-5/88

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 И 14,4м
БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

выпуск 2

арматурные и закладные изделия

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

/ ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА *В.В. Гранев* В.В. ГРАНЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА *В.Т. Ильин* В.Т. ИЛЬИН
РУК. СЕКТОРА ОДНО- *А.Я. Розенблюм* А.Я. РОЗЕНБЛЮМ
ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *К.Г. Костянян* К.Г. КОСТЯНЯН

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
РУК. ЛАБОРАТОРИИ
РУК. СЕКТОРА

Р.Л. Серых
В.А. Клевцов
Н.Н. Корovin
Р.Л. СЕРЫХ
В.А. КЛЕВЦОВ
Н.Н. КОРОВИН

С 1 АПРЕЛЯ 1989 Г.,
ПРОТОКОЛ ГОССТРОЯ СССР

ОТ 23 ДЕКАБРЯ 1988 Г. № ДЧ-47

Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1-5/89.2-77	Технические требования	3
-1	Каркас пространственный КЛ1-1... КЛ1-14	6
-2	Каркас пространственный КЛ2-1... КЛ2-15	8
-3	Каркас пространственный КЛ3-1... КЛ3-8	10
-4	Каркас пространственный КЛ4-1... КЛ4-16	12
-5	Каркас пространственный КЛ5-1... КЛ5-14	14
-6	Каркас пространственный КЛ6-1... КЛ6-9	16
-7	Каркас пространственный КЛ7-1... КЛ7-10	18
-8	Каркас пространственный КЛ8-1... КЛ8-14	20
-9	Каркас пространственный КЛ9-1... КЛ9-6	22
-10	Каркас пространственный КЛ10-1... КЛ10-10	23
-11	Каркас пространственный КЛ11-1... КЛ11-14	25
-12	Каркас пространственный КЛ12-1... КЛ12-6	27
-13	Каркас плоский КР1-1... КР1-14	28
-14	Каркас плоский КР2-1... КР2-16	29
-15	Каркас плоский КР3-1... КР3-9	30
-16	Каркас плоский КР4-1... КР4-16	31
-17	Каркас плоский КР5-1... КР5-15	32
-18	Каркас плоский КР6-1... КР6-10	33
-19	Каркас плоский КР7-1... КР7-10	34
-20	Каркас плоский КР8-1... КР8-15	35
-21	Каркас плоский КР9-1... КР9-7	36
-22	Каркас плоский КР10-1... КР10-10	37
-23	Каркас плоский КР11-1... КР11-15	38

1.423.1-5/89.2

Содержание

Итого	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИПРОТЗДАНИИ		

Исполн. до Костомаров Р.О.

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1-5/89.2-24	Каркас плоский КР12-1... КР12-7	39
-25	Каркас плоский КР13	40
-26	Сетка С1, С2	40
-27	Сетка С3, С4	41
-28	Сетка С5, С6	41
-29	Узелок закладной М2-23	42
-30	Узелок закладной МН 1	42
-31	Узелок закладной М2-25	43
-32	Узелок закладной МН 2	43
-33	Узелок закладной МН 3	44
-34	Узелок закладной МН 4	44
-35	Узелок закладной М2-11	45
-36	Узелок закладной МН 5	45
-37	Узелок закладной МН 6	46
-38	Узелок закладной МН 7	46
-39	Узелок закладной М2-13	47
-40	Узелок закладной МН 8	47
-41	Узелок закладной МН 9	48
-42	Узелок закладной МН 10	48
-43	Узелок закладной МН 11... МН 18	49
-44	Узелок закладной МН 30... МН 34	50
-45	Узелок закладной МН 35	51
-46	Узелок закладной МН 36	51
-47	Узелок закладной М1-14	52
-48	Узелок закладной МН 20	52
-49	Узелок закладной МН 21	53
-50	Узелок закладной МН 22	53

1.423.1-5/89.2

Лист

2

23577-03 3 Формат А4

1.4. Плоские каркасы и сетки следует изготавливать с помощью контактной точечной сварки типа К1-Кт по ГОСТ 14098-85. Сварку каркасов производить во всех точках пересечения стержней. При изготовлении сеток сварке подлежат все узлы пересечения стержней крайних стержней по периметру сетки.

1.5. Пространственные арматурные каркасы каланы собирают с помощью сварочных клещей путем приварки соединительных поперечных стержней к продольным или поперечным стержням плоских каркасов.

При отсутствии сварочных клещей введение плоских каркасов в пространственный допускается производить с помощью шпателей, расставляя их с тем же шагом, что и соединительные стержни, и привязывая к продольной арматуре вязальной проволокой. В этом случае для придания каркасу необходимой жесткости при транспортировании должны быть предусмотрены связи, устанавливаемые не реже чем через 5 м и не менее двух на пространственный каркас.

1.6. Сетки головок должны быть привязаны вязальной проволокой к продольным стержням каркаса.

1.7. На чертежах размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

1.8. На нижних концах арматурных стержней, в необходимых случаях (для дополнительной анкеровки), предусмотрено устройство выжимных в горячем состоянии головок. В спецификации даны полные длины стержней с выжимными головками, увеличенные на 2,0 диаметра стержня по сравнению с размером, указанным на чертеже.

1.423.1-5/88. 2-ТТ

Лист
2

Формат А4

1.9. Испытание соединений арматурных изделий и оценку их качества производить по ГОСТ 10922-75.

В п. 1.8 допускается вместо выжимных головок приварить шайбы размером 80х80 мм толщиной 14 мм.

2. Закладные изделия.

2.1. Закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 5264-80 и Инструкции по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций "СН 393-78.

2.2. Марки сталей для плоских элементов закладных изделий назначенных на основании, сокращенного сортамента теплопроводности для применения в опрелительных стальных конструкциях утвержденного Госстроя СССР 21.11.86г.

2.3. Закладные изделия М2-23, М2-25, М2-14, М2-13, М1-14 соответствуют унифицированным закладным изделиям серии 1400-6/76 вкл. 1 и отличаются от них документом, регламентирующим качество стали.

1.423.1-5/88. 2-ТТ

Лист
3

23577-03 5 Формат А4

2.4. Табурные соединения анкерных стержней с пластинами допускается выполнять любым типом сварного табурного соединения предусмотренного ГОСТ 1098-85 (Т1 ± Т13).

При табурных соединениях анкерных стержней с пластиной элементом толщиной пластин назначен $\geq 0,85d_{ан}$, где $d_{ан}$ - диаметр анкеров.

В случае применения дуговой сварки в раззенкованные отверстия толщина пластин должна быть принята $\geq 0,75d_{ан}$.

2.5. Длины анкеров на чертежах даны номинальными, т.е. с учетом оплавления и осадки при сварке. В спецификациях длины анкеров даны с учетом пропусков на оплавление и осадку при сварке. Пропуск на длину заготовки принят равным диаметру анкера при приварке с одной стороны и двум диаметрам при приварке с двух сторон.

2.6. Закладные изделия МН1... МН18 и МН30... МН35 должны быть металлизированы покрытием, вид и толщина которого принимается по проекту здания. Металлизируются пластины и анкера на длине приварки плюс 50 мм. Металлизация остальных закладных изделий следует производить при наличии соответствующих указаний в проекте здания.

2.7. В закладных изделиях МН1... МН4 и МН10 для их фиксации предусмотрены отверстия размером 10х10 мм. Форма и размеры отверстий могут быть уточнены на заводе-изготовителе в зависимости от применения того или иного фиксатора.

Допускается не устраивать эти отверстия при других способах фиксации, не требующих отверстий.

1.423.1-5/88.2-ТТ

Лист
4

Формат А4

2.8. Закладные изделия, приведенные в данном альбоме, следует принимать при расчетной зимней температуре наружного воздуха в районе строительства от минус 40° до минус 30°, при температурах выше минус 30° возможна замена марки стали проката закладных изделий на сталь ВСтЗп.

2.9. Стропачные сетки должны изготавливаться из гладкой арматуры класса А-I по ГОСТ 5781-82 из стали марок ВСтЗп2 и ВСтЗп2. Если монтаж колонн возможен при температуре ниже минус 40°, для стропачных сеток не допускается применение стали марок ВСтЗп2.

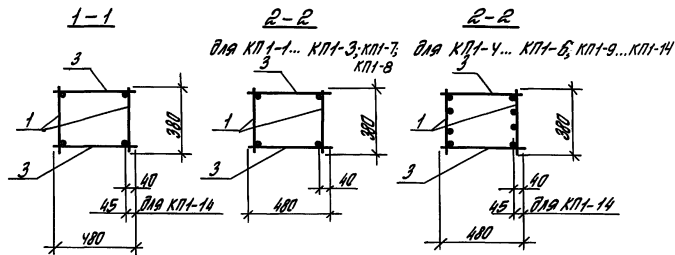
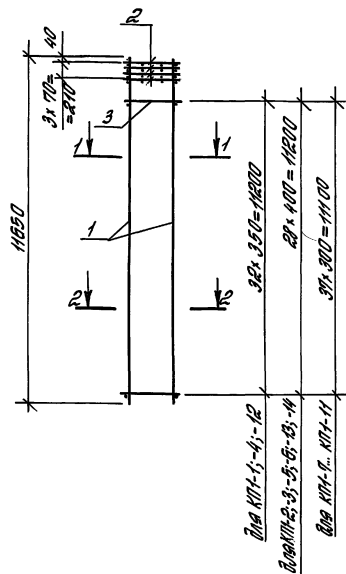
Допускается изготавливать стропачные сетки из арматуры периодического профиля класса Ас-II по ГОСТ 5781-82 из стали марки 10ПТ, снижая диаметр арматуры на один номер по сравнению с сеткой из арматуры класса А-I.

2.10. Риски разбивочных осей, предусмотренные на чертежах закладных изделий, наносятся керном и обводятся краской.

1.423.1-5/88.2-ТТ

Лист
5

23577-03 6 Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КЛ1-1	1	Каркас КЛ1-1	2	1.423.1-5/88.2-13	106,2
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	φ5ВрI, L=480; 0,069кг	66	без черт.	
КЛ1-2	1	Каркас КЛ1-2	2	1.423.1-5/88.2-13	127,0
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	φ5ВрI, L=480; 0,069кг	58	без черт.	
КЛ1-3	1	Каркас КЛ1-3	2	1.423.1-5/88.2-13	155,0
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	φ5ВрI, L=480; 0,107кг	58	без черт.	
КЛ1-4	1	Каркас КЛ1-4	2	1.423.1-5/88.2-13	156,6
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	φ5ВрI, L=480; 0,069кг	66	без черт.	

1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.
2. Продолжение спецификации от лист 2.

				1.423.1-5/88.2-1			
И.у.м.п.	Костанян	Рос		Каркас пространственный КЛ1-1... КЛ1-14	Итого листов		
Разраб.	Летов	А-1			Р	1	2
Сметал	Маслова	И.м.			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Проект	Исраилов	И.м.					
И.контр.	Костанян	Рос					

Продолжение

Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП-5	1	Каркас КР-5	2	1.423.1-5/88.2-13	189,2
	2	Летка С1	4	-26	
	3	Ф580I, L=480; 0,069кг	38	без черт.	
КП-6	1	Каркас КР-6	2	1.423.1-5/88.2-13	230,2
	2	Летка С1	4	-26	
	3	Ф68I, L=480; 0,107кг	38	без черт.	
КП-7	1	Каркас КР-7	2	1.423.1-5/88.2-13	129,2
	2	Летка С1	4	-26	
	3	Ф580I, L=480; 0,069кг	76	без черт.	
КП-8	1	Каркас КР-8	2	1.423.1-5/88.2-13	198,4
	2	Летка С1	4	-26	
	3	Ф68I, L=480; 0,107кг	76	без черт.	
КП-9	1	Каркас КР-9	2	1.423.1-5/88.2-13	159,8
	2	Летка С1	4	-26	
	3	Ф580I, L=480; 0,069кг	76	без черт.	

Продолжение

Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП-10	1	Каркас КР-10	2	1.423.1-5/88.2-13	194,4
	2	Летка С1	4	-26	
	3	Ф580I, L=480; 0,069кг	76	без черт.	
КП-11	1	Каркас КР-11	2	1.423.1-5/88.2-13	233,6
	2	Летка С1	4	-26	
	3	Ф68I, L=480; 0,107кг	76	без черт.	
КП-12	1	Каркас КР-12	2	1.423.1-5/88.2-13	303,7
	2	Летка С1	4	-26	
	3	Ф88I, L=480; 0,19кг	66	без черт.	
КП-13	1	Каркас КР-13	2	1.423.1-5/88.2-13	394,4
	2	Летка С1	4	-26	
	3	Ф88I, L=480; 0,19кг	58	без черт.	
КП-14	1	Каркас КР-14	2	1.423.1-5/88.2-13	483,0
	2	Летка С1	4	-26	
	3	Ф88I, L=480; 0,19кг	58	без черт.	

1.423.1-5/88.2-1

Лист
2

Продолжение

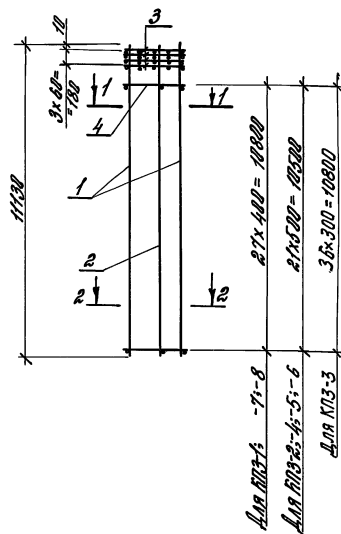
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПР-4	1	Каркас КРР-4	2	1.423.1-5/88.2-14	329,6
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	48	без черт.	
КПР-5	1	Каркас КРР-5	2	1.423.1-5/88.2-14	401,2
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	48	без черт.	
КПР-6	1	Каркас КРР-6	2	1.423.1-5/88.2-14	509,2
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	48	без черт.	
КПР-7	1	Каркас КРР-7	2	1.423.1-5/88.2-14	651,2
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42 кг	48	без черт.	
КПР-8	1	Каркас КРР-8	2	1.423.1-5/88.2-14	790,7
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42 кг	48	без черт.	
КПР-9	1	Каркас КРР-9	2	1.423.1-5/88.2-14	837,8
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	68	без черт.	

Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПР-10	1	Каркас КРР-10	2	1.423.1-5/88.2-14	264,7
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,15 кг	78	без черт.	
КПР-11	1	Каркас КРР-11	2	1.423.1-5/88.2-14	337,1
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	68	без черт.	
КПР-12	1	Каркас КРР-12	2	1.423.1-5/88.2-14	405,4
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	58	без черт.	
КПР-13	1	Каркас КРР-13	2	1.423.1-5/88.2-14	513,4
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	58	без черт.	
КПР-14	1	Каркас КРР-14	2	1.423.1-5/88.2-14	657,7
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42 кг	58	без черт.	
КПР-15	1	Каркас КРР-15	2	1.423.1-5/88.2-14	797,2
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42 кг	58	без черт.	

1.423.1-5/88.2-2

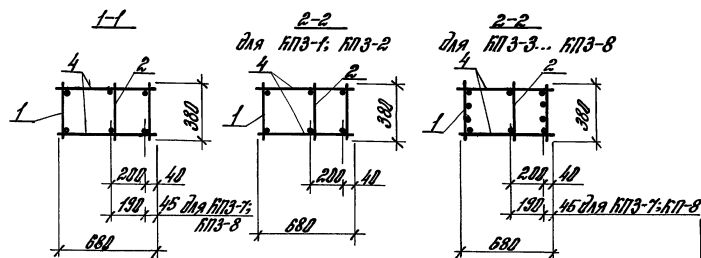
лист
2



Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масштаб каркаса, мм
КПЗ-1	1	Каркас КПЗ-1	2	1.423.1-5/88.2-15	1/25,5
	2	Каркас КПЗ-9	1	-15	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	Ф8 АІ; $\ell=680$; 0,15 кг	56	БСЗ черт.	
КПЗ-2	1	Каркас КПЗ-2	2	1.423.1-5/88.2-15	2/9,2
	2	Каркас КПЗ-9	1	-15	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	Ф8 АІ; $\ell=680$; 0,289 кг	44	БСЗ черт.	

1. Арматура класса АІ по ГОСТ 5781-82*.

2. Продолжение спецификации см. лист 2.



				1.423.1-5/88.2-3		
И.инж.	Богданов	Рос		Каркас прототипный КПЗ-1... КПЗ-8	Исход.	Лист
Рисов.	Левина	Л			Р	1
Провер.	Колоткина	Л			И	2
Пробер.	Левина	Л		ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		
И.контр.	Богданов	Рос				

Продолжение

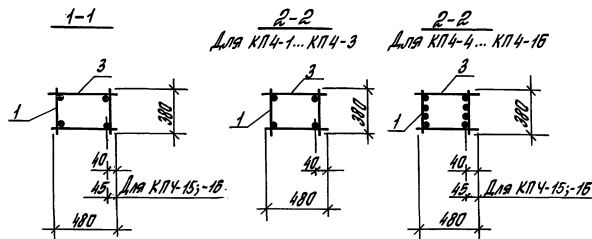
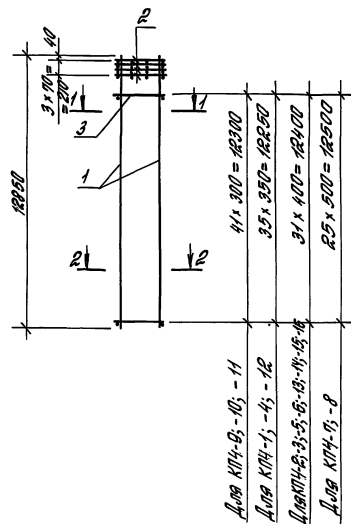
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПЗ-3	1	Каркас КРЗ-3	2	1.423.1-5/88.2-15	244,1
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	Ф8 А1; L=680; 0,15 кг	74	без черт.	
КПЗ-4	1	Каркас КРЗ-4	2	1.423.1-5/88.2-15	307,8
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	Ф8 А1; L=680; 0,269 кг	44	без черт.	
КПЗ-5	1	Каркас КРЗ-5	2	1.423.1-5/88.2-15	373,9
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	Ф8 А1; L=680; 0,269 кг	44	без черт.	

Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПЗ-6	1	Каркас КРЗ-6	2	1.423.1-5/88.2-15	473,8
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	Ф8 А1; L=680; 0,269 кг	44	без черт.	
КПЗ-7	1	Каркас КРЗ-7	2	1.423.1-5/88.2-15	613,6
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	Ф10 А1; L=680; 0,42 кг	56	без черт.	
КПЗ-8	1	Каркас КРЗ-8	2	1.423.1-5/88.2-15	742,7
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	Ф10 А1; L=680; 0,42 кг	56	без черт.	

1.423.1-5/88.2-3

Лист
2



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КЛ4-1	1	Каркас КР4-1	2	1.423.1-5/88.Р-15	116,5
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	Ф5 ВрI; L=480; 0,069кг	12	без черт.	
КЛ4-2	1	Каркас КР4-2	2	1.423.1-5/88.Р-15	139,6
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	Ф5 ВрI; L=480; 0,069кг	64	без черт.	
КЛ4-3	1	Каркас КР4-3	2	1.423.1-5/88.Р-15	170,5
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	Ф5 ВрI; L=480; 0,107кг	64	без черт.	
КЛ4-4	1	Каркас КР4-4	2	1.423.1-5/88.Р-15	171,6
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	Ф5 ВрI; L=480; 0,069кг	12	без черт.	

1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*, класса Вр-I по ГОСТ 8727-80*.
2. Продолжение спецификации см. лист 2.

1.423.1-5/88.Р-4					
Разм. по	Контанян	Вс	Каркас прокатный		
Разм. по	Контанян	Вс			
Разм. по	Контанян	Вс	КЛ4-1... КЛ4-16		
Разм. по	Контанян	Вс			
Разм. по	Контанян	Вс	ЦНИИПОМЗДЯНИИ		
Разм. по	Контанян	Вс			

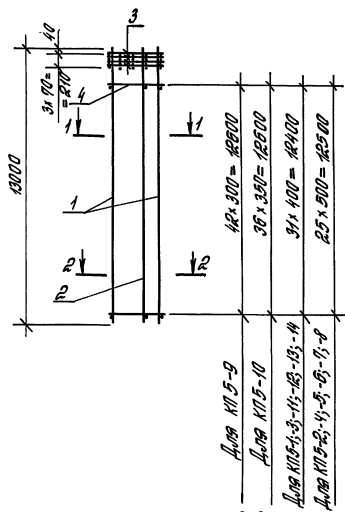
Продолжение

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПЧ-5	1	Каркас КРЧ-5	2	1.423.1-5/88.2-16	207,6
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф58П; L=480; 0,069кг	64	без черт.	
КПЧ-6	1	Каркас КРЧ-6	2	1.423.1-5/88.2-16	252,9
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф68П; L=480; 0,107кг	64	без черт.	
КПЧ-7	1	Каркас КРЧ-7	2	1.423.1-5/88.2-16	325,8
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф88П; L=480; 0,19 кг	52	без черт.	
КПЧ-8	1	Каркас КРЧ-8	2	1.423.1-5/88.2-16	404,2
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф88П; L=480; 0,19 кг	52	без черт.	
КПЧ-9	1	Каркас КРЧ-9	2	1.423.1-5/88.2-16	175,4
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф58П; L=480; 0,069кг	64	без черт.	
КПЧ-10	1	Каркас КРЧ-10	2	1.423.1-5/88.2-16	210,1
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф58П; L=480; 0,069	64	без черт.	

Продолжение

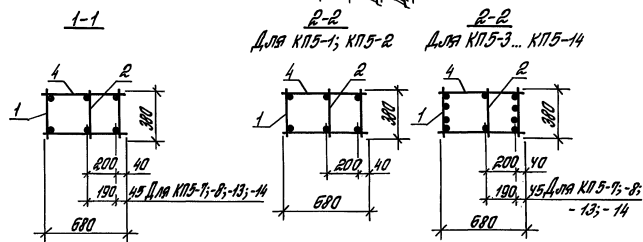
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПЧ-11	1	Каркас КРЧ-11	2	1.423.1-5/88.2-16	256,8
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф68П; L=480; 0,107 кг	64	без черт.	
КПЧ-12	1	Каркас КРЧ-12	2	1.423.1-5/88.2-16	333,6
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф88П; L=480; 0,19 кг	72	без черт.	
КПЧ-13	1	Каркас КРЧ-13	2	1.423.1-5/88.2-16	408,3
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф88П; L=480; 0,19 кг	64	без черт.	
КПЧ-14	1	Каркас КРЧ-14	2	1.423.1-5/88.2-16	530,5
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф88П; L=480; 0,19 кг	64	без черт.	
КПЧ-15	1	Каркас КРЧ-15	2	1.423.1-5/88.2-16	678,1
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф108П; L=480; 0,30 кг	64	без черт.	
КПЧ-16	1	Каркас КРЧ-16	2	1.423.1-5/88.2-16	829,3
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф108П; L=480; 0,30 кг	64	без черт.	

1.423.1-5/88.2-4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-1	1	Каркас КР5-1	2	1.423.1-5/88.2-17	200,9
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ФБЯИ; L=680; 0,15 кг	64	без верт.	
КП5-2	1	Каркас КР5-2	2	1.423.1-5/88.2-17	252,6
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ФБЯИ; L=680; 0,269 кг	52	без верт.	
КП5-3	1	Каркас КР5-3	2	1.423.1-5/88.2-17	285,0
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ФБЯИ; L=680; 0,15 кг	64	без верт.	
КП5-4	1	Каркас КР5-4	2	1.423.1-5/88.2-17	361,2
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ФБЯИ; L=680; 0,269 кг	52	без верт.	

1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*.
2. Продолжение спецификации см. лист 2.

[illegible]

Продолжение

Марка каркала	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КП5-5	1	Каркас КР5-5	2	1.423+5/88.2-17	439,8
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	52	без верт.	
КП5-6	1	Каркас КР5-6	2	1.423+5/88.2-17	558,5
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	52	без верт.	
КП5-7	1	Каркас КР5-7	2	1.423+5/88.2-17	743,4
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42 кг	52	без верт.	
КП5-8	1	Каркас КР5-8	2	1.423+5/88.2-17	866,4
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42 кг	52	без верт.	
КП5-9	1	Каркас КР5-9	2	1.423+5/88.2-17	890,2
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф6А1; L=680; 0,15 кг	86	без верт.	

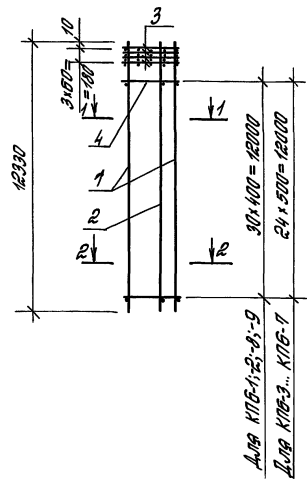
Продолжение

Марка каркала	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КП5-10	1	Каркас КР5-10	2	1.423+5/88.2-17	370,4
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	74	без верт.	
КП5-11	1	Каркас КР5-11	2	1.423+5/88.2-17	444,8
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	64	без верт.	
КП5-12	1	Каркас КР5-12	2	1.423+5/88.2-17	563,5
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269 кг	64	без верт.	
КП5-13	1	Каркас КР5-13	2	1.423+5/88.2-17	721,3
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42 кг	64	без верт.	
КП5-14	1	Каркас КР5-14	2	1.423+5/88.2-17	874,3
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42 кг	64	без верт.	

1.423+5/88.2-5

23577-03 16

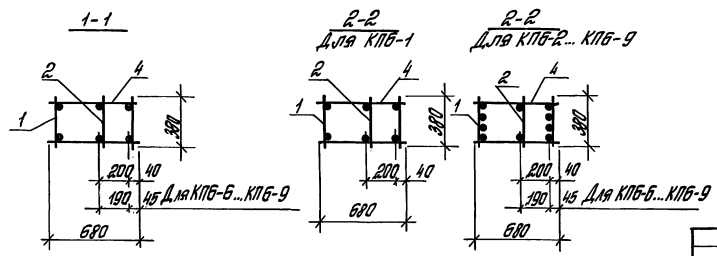
Формат А3



Для КЛБ-1; 2; 3; 4; 5
Для КЛБ-2... КЛБ-9

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг.
КЛБ-1	1	Каркас КРБ-1	2	1.423.1-5/88.2-18	193,3
	2	Каркас КРБ-10	1	- 18	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	ФБЯГ; L=680; 0,15 кг	62	без чертежа	
КЛБ-2	1	Каркас КРБ-2	2	1.423.1-5/88.2-18	269,1
	2	Каркас КРБ-10	1	- 18	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	ФБЯГ; L=680; 0,15 кг	62	без чертежа	
КЛБ-3	1	Каркас КРБ-3	2	1.423.1-5/88.2-18	340,1
	2	Каркас КРБ-10	1	- 18	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	ФБЯГ; L=680; 0,269 кг	50	без чертежа	

1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*.
2. Продолжение спецификации от. лист 2.



					1.423.1-5/88.2-6		
Длина по катанкам	Катанки	К		Каркас пространственный КЛБ-1... КЛБ-9	Листов	Лист	Листов
Цепной	Цепи	Ц			Р	1	2
Пробор	Проборы	П			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Контр	Контран	К					

Продолжение

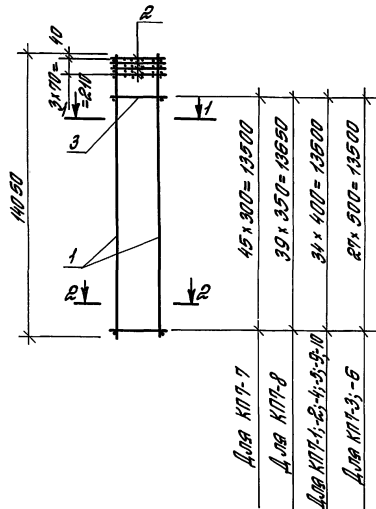
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПБ-4	1	Каркас КРБ-У	2	1.423.1-5/88.2-18	413,4
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	Ф8А1; L=680; 0,269кг	50	без верт	
КПБ-5	1	Каркас КРБ-5	2	1.423.1-5/88.2-18	523,9
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	Ф8А1; L=680; 0,42кг	50	без верт	
КПБ-6	1	Каркас КРБ-6	2	1.423.1-5/88.2-18	659,2
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42кг	50	без верт.	

Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПБ-7	1	Каркас КРБ-7	2	1.423.1-5/88.2-18	812,0
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42кг	50	без верт	
КПБ-8	1	Каркас КРБ-8	2	1.423.1-5/88.2-18	677,0
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42кг	62	без верт	
КПБ-9	1	Каркас КРБ-9	2	1.423.1-5/88.2-18	819,8
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	Ф10А1; L=680; 0,42кг	62	без верт	

1.423.1-5/88.2-6

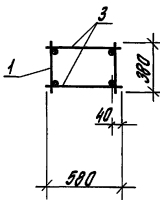
Лист
2



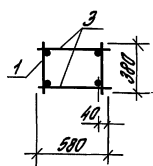
Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Марка каркаса, кг
КРТ-1	1	Каркас КРТ-1	2	1.423.1-5/88.2-19	154,1
	2	Решетка С2	4	- 2Б	
	3	ф 5 Вр-I; l=580; 0,084 кг	70	без черт.	
КРТ-2	1	Каркас КРТ-2	2	1.123.1-5/88.2-19	188,4
	2	Решетка С2	4	- 2Б	
	3	ф 6 А-I; l=580; 0,129 кг	70	без черт.	

1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*;
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.
2. Продолжение спецификации ст. лист 2.

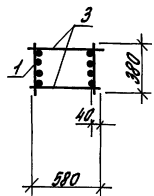
1-1



2-2
для КРТ-1... КРТ-3



3-3
для КРТ-4... КРТ-10



					1.423.1-5/88.2-7			
И.и.н. пр.	Костанян	Рез.			Каркас пространственный КРТ-1... КРТ-10	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Летов	Д-1				Р	1	2
Провер.	Кайтумова	Д-2				ЦНИИПРОМАДЯНИЙ		
И.с.пр.	Костанян	Рез.						

Продолжение

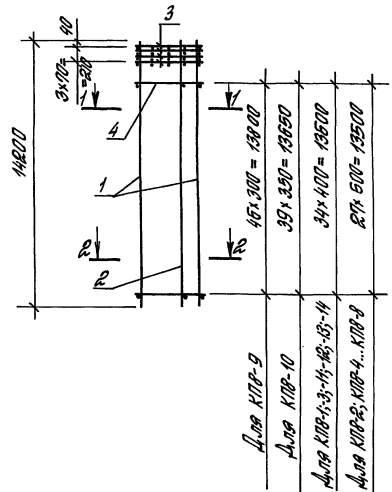
Марка каркала	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КПТ-3	1	Каркас КРТ-3	2	1.423.1-5/88.2-19	243,4
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229кг	56	без черт.	
КПТ-4	1	Каркас КРТ-4	2	1.423.1-5/88.2-19	228,1
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф5Вр1; L=580; 0,084	10	без черт.	
КПТ-5	1	Каркас КРТ-5	2	1.423.1-5/88.2-19	277,9
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф6А1; L=580; 0,129кг	70	без черт.	
КПТ-6	1	Каркас КРТ-6	2	1.423.1-5/88.2-19	338,9
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229кг	56	без черт.	

Продолжение

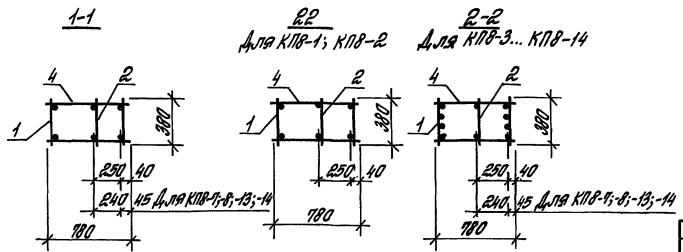
Марка каркала	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КПТ-7	1	Каркас КРТ-7	2	1.423.1-5/88.2-19	282,6
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф6А1; L=580; 0,129кг	92	без черт.	
КПТ-8	1	Каркас КРТ-8	2	1.423.1-5/88.2-19	368,0
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229кг	80	без черт.	
КПТ-9	1	Каркас КРТ-9	2	1.423.1-5/88.2-19	448,7
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229кг	70	без черт.	
КПТ-10	1	Каркас КРТ-10	2	1.423.1-5/88.2-19	584,5
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229кг	70	без черт.	

1.423.1-5/88.2-7

Лист
2



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркаса, кг
КПВ-1	1	Каркас КПВ-1	2	1.423.1-5/88.2-20	220,9
	2	Каркас КПВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБЯГ; $\ell=780$; 0,173 кг	70	без черт.	
КПВ-2	1	Каркас КПВ-2	2	1.423.1-5/88.2-20	278,7
	2	Каркас КПВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБЯГ; $\ell=780$; 0,308 кг	56	без черт.	
КПВ-3	1	Каркас КПВ-3	2	1.423.1-5/88.2-20	312,2
	2	Каркас КПВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБЯГ; $\ell=780$; 0,173 кг	70	без черт.	
КПВ-4	1	Каркас КПВ-4	2	1.423.1-5/88.2-20	396,4
	2	Каркас КПВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБЯГ; $\ell=780$; 0,308 кг	56	без черт.	



1. Арматура класса А-Г по ГОСТ 5781-82*
2. Продолжение спецификации см. лист 2.

1.423.1-5/88.2-8			
Изм. на	Контракт	Рис.	Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Каркас пространственный КПВ-1 ... КПВ-14			
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ			

Продолжение

Марка каркала	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркала, кг
КПВ-5	1	Каркас КРВ-5	2	1.423.1-5/08.2-20	482,2
	2	Каркас КРВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8АТ; L=780; 0,308 кг	56	без черт.	
КПВ-6	1	Каркас КРВ-6	2	1.423.1-5/08.2-20	611,5
	2	Каркас КРВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8АТ; L=780; 0,308 кг	56	без черт.	
КПВ-7	1	Каркас КРВ-7	2	1.423.1-5/08.2-20	781,1
	2	Каркас КРВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10АТ; L=780; 0,48 кг	56	без черт.	
КПВ-8	1	Каркас КРВ-8	2	1.423.1-5/08.2-20	947,7
	2	Каркас КРВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10АТ; L=780; 0,48 кг	56	без черт.	
КПВ-9	1	Каркас КРВ-9	2	1.423.1-5/08.2-20	318,4
	2	Каркас КРВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф6АТ; L=780; 0,173 кг	94	без черт.	

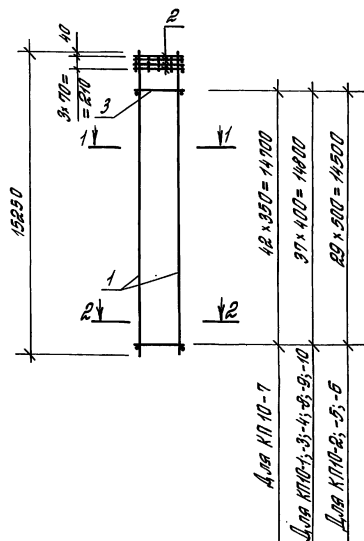
Продолжение

Марка каркала	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркала, кг
КПВ-10	1	Каркас КРВ-10	2	1.423.1-5/08.2-20	406,4
	2	Каркас КРВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8АТ; L=780; 0,308 кг	80	без черт.	
КПВ-11	1	Каркас КРВ-11	2	1.423.1-5/08.2-20	487,7
	2	Каркас КРВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8АТ; L=780; 0,308 кг	70	без черт.	
КПВ-12	1	Каркас КРВ-12	2	1.423.1-5/08.2-20	611,0
	2	Каркас КРВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8АТ; L=780; 0,308 кг	70	без черт.	
КПВ-13	1	Каркас КРВ-13	2	1.423.1-5/08.2-20	189,7
	2	Каркас КРВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	1	-27	
	4	Ф10АТ; L=780; 0,48 кг	70	без черт.	
КПВ-14	1	Каркас КРВ-14	2	1.423.1-5/08.2-20	956,3
	2	Каркас КРВ-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10АТ; L=780; 0,48 кг	70	без черт.	

1.423.1-5/08.2-8

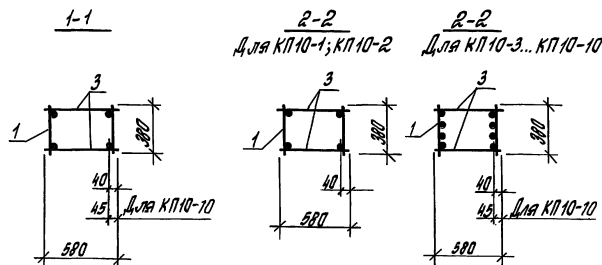
Итого

2



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КР 10-1	1	Каркас КР 10-1	2	1.423.1-5/88.2-22	204,0
	2	Сетка С2	4	- 26	
	3	ФБЯТ; $\ell=580$; 0,129 кг	16	без черт.	
КР 10-2	1	Каркас КР 10-2	2	1.423.1-5/88.2-22	264,1
	2	Сетка С2	4	- 26	
	3	ФБЯТ; $\ell=580$; 0,229 кг	60	без черт.	

1. Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82*, класса Вр-І по ГОСТ 6727-80*.
2. Продолжение спецификации см. лист 2.



				1.423.1-5/88.2-10			
Исполн.	Корректор	Рис.	Провер.	Каркас пространственный КР 10-1... КР 10-10	Изд.	Лист	Листов
Исполн.	Корректор	Рис.	Провер.		2	1	2
Исполн.	Корректор	Рис.	Провер.	ЦНИИПРОТЭДНИИ			

Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 10-3	1	Каркас КР 10-3	2	1.423.1-5/88.2-22	246,6
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,084кг	16	без верт.	
КП 10-4	1	Каркас КР 10-4	2	1.423.1-5/88.2-22	300,7
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,129кг	16	без верт.	
КП 10-5	1	Каркас КР 10-5	2	1.423.1-5/88.2-22	388,9
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229кг	60	без верт.	
КП 10-6	1	Каркас КР 10-6	2	1.423.1-5/88.2-22	480,4
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229кг	60	без верт.	

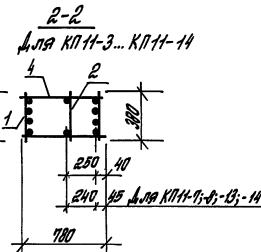
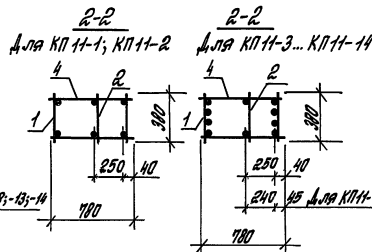
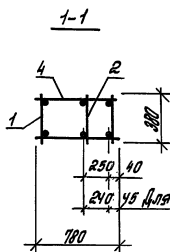
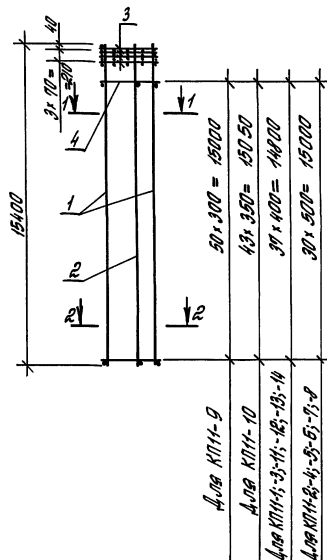
Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 10-7	1	Каркас КР 10-7	2	1.423.1-5/88.2-22	398,0
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229кг	86	без верт.	
КП 10-8	1	Каркас КР 10-8	2	1.423.1-5/88.2-22	485,7
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229кг	16	без верт.	
КП 10-9	1	Каркас КР 10-9	2	1.423.1-5/88.2-22	629,2
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229кг	16	без верт.	
КП 10-10	1	Каркас КР 10-10	2	1.423.1-5/88.2-22	805,2
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф10А1; L=580; 0,36кг	16	без верт.	

1.423.1-5/88.2-10

Лист

2



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПИ-1	1	Каркас КРП-1	2	1.423.1-5/88.2-23	238, 9
	2	Каркас КРП-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБЯИ; L=780; 0,193 кг	16	без верт.	
КПИ-2	1	Каркас КРП-2	2	1.423.1-5/88.2-23	301, 2
	2	Каркас КРП-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБЯИ; L=780; 0,308 кг	62	без верт.	
КПИ-3	1	Каркас КРП-3	2	1.423.1-5/88.2-23	337, 3
	2	Каркас КРП-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБЯИ; L=780; 0,193 кг	16	без верт.	
КПИ-4	1	Каркас КРП-4	2	1.423.1-5/88.2-23	428, 2
	2	Каркас КРП-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБЯИ; L=780; 0,308 кг	62	без верт.	

1. Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82*.
2. Продолжение спецификации от. лист 2.

				1.423.1-5/88.2-11			
Исполн	Короткий	Р		Каркас пространственный КПИ-1... КПИ-14			
Взнос	Черныш	А-1					
Центр	Короткий	Р		ЦНИПРОМЗДАНИЙ			
Проверка	Черныш	Р					
И. контр	Короткий	Р					

Продолжение

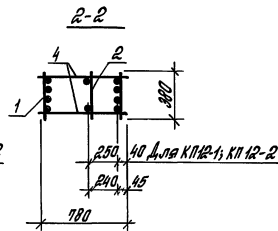
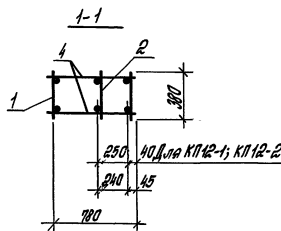
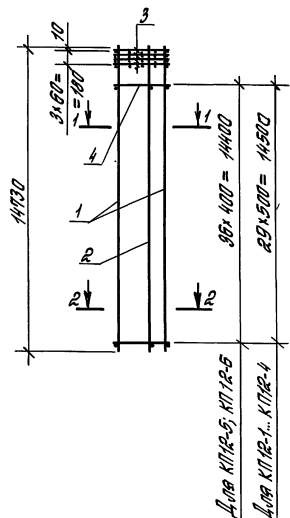
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркаса, кг
КП11-5	1	Каркас КР11-5	2	1.423.1-5/88.2-23	524,0
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8 А1; L=780; 0,308 кг	62	без черт.	
КП11-6	1	Каркас КР11-6	2	1.423.1-5/88.2-23	664,0
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8 А1; L=780; 0,308 кг	62	без черт.	
КП11-7	1	Каркас КР11-7	2	1.423.1-5/88.2-23	844,0
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10 А1; L=780; 0,48 кг	62	без черт.	
КП11-8	1	Каркас КР11-8	2	1.423.1-5/88.2-23	1024,4
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10 А1; L=780; 0,48 кг	62	без черт.	
КП11-9	1	Каркас КР11-9	2	1.423.1-5/88.2-23	344,0
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф6 А1; L=780; 0,173 кг	102	без черт.	

Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркаса, кг
КП11-10	1	Каркас КР11-10	2	1.123.1-5/88.2-23	440,1
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8 А1; L=780; 0,308 кг	62	без черт.	
КП11-11	1	Каркас КР11-11	2	1.423.1-5/88.2-23	524,4
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8 А1; L=780; 0,308 кг	76	без черт.	
КП11-12	1	Каркас КР11-12	2	1.423.1-5/88.2-23	664,4
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8 А1; L=780; 0,308 кг	76	без черт.	
КП11-13	1	Каркас КР11-13	2	1.423.1-5/88.2-23	854,0
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10 А1; L=780; 0,48 кг	76	без черт.	
КП11-14	1	Каркас КР11-14	2	1.423.1-5/88.2-23	1034,4
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10 А1; L=780; 0,48 кг	76	без черт.	

1.423.1-5/88.2-11

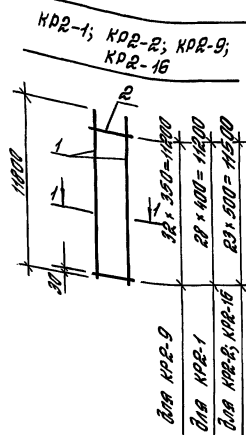
Лист
2



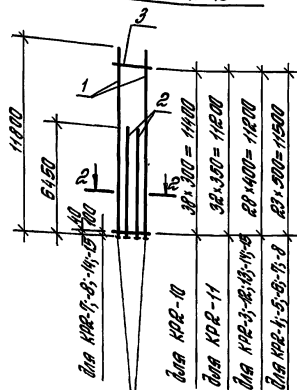
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 12-1	1	Каркас КР 12-1	2	1.423.1-5/88.2-24	494,8
	2	Каркас КР 12-7	1	- 24	
	3	Сетка СБ	4	- 28	
	4	ф8 АІ; $\ell=780$; 0,308 кг	60	без черт.	
КП 12-2	1	Каркас КР 12-2	2	1.423.1-5/88.2-24	626,7
	2	Каркас КР 12-7	1	- 24	
	3	Сетка СБ	4	- 28	
	4	ф8 АІ; $\ell=780$; 0,308 кг	60	без черт.	
КП 12-3	1	Каркас КР 12-3	2	1.423.1-5/88.2-24	799,7
	2	Каркас КР 12-7	1	- 24	
	3	Сетка СБ	4	- 28	
	4	ф10 АІ; $\ell=780$; 0,48 кг	60	без черт.	
КП 12-4	1	Каркас КР 12-4	2	1.423.1-5/88.2-24	959,4
	2	Каркас КР 12-7	1	- 24	
	3	Сетка СБ	4	- 28	
	4	ф10 АІ; $\ell=780$; 0,48 кг	60	без черт.	
КП 12-5	1	Каркас КР 12-5	2	1.423.1-5/88.2-24	809,7
	2	Каркас КР 12-7	1	- 24	
	3	Сетка СБ	4	- 28	
	4	ф10 АІ; $\ell=780$; 0,48 кг	74	без черт.	
КП 12-6	1	Каркас КР 12-6	2	1.423.1-5/88.2-24	983,9
	2	Каркас КР 12-7	1	- 24	
	3	Сетка СБ	4	- 28	
	4	ф10 АІ; $\ell=780$; 0,48 кг	74	без черт.	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

				1.423.1-5/88.2-12			
Исполн. по	Контракт	Возв.		Каркас пространственный КП 12-1 ... КП 12-6	Исполн.	Лист	Листов
Разраб.	Проект	Исполн.					
Исполн.	Исполн.	Исполн.					
Провер.	Исполн.	Исполн.					
Исполн.	Исполн.	Исполн.			ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		

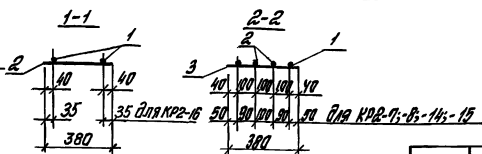


KP2-3... KP2-8;
KP2-10... KP2-15



Высаженные головки
для КР2-7: -8: -14: -15

Марка короба	Поз.	Наименование	Код.	Марка вз. кт	Масса короба, кг
KР2-1	1	$\phi 22 \text{ A III; } l = 11800$	2	35, 21	72, 9
	2	$\phi 6 \text{ A I; } l = 380$	29	0,074	
KР2-2	1	$\phi 25 \text{ A III; } l = 11800$	2	45, 43	94, 5
	2	$\phi 8 \text{ A I; } l = 380$	24	0, 15	
KР2-3	1	$\phi 22 \text{ A III; } l = 11800$	2	35, 21	111, 4
	2	$\phi 22 \text{ A III; } l = 6450$	2	19, 25	
	3	$\phi 6 \text{ A I; } l = 380$	29	0,084	
KР2-4	1	$\phi 25 \text{ A III; } l = 11800$	2	45, 43	144, 1
	2	$\phi 25 \text{ A III; } l = 6450$	2	24, 83	
	3	$\phi 8 \text{ A I; } l = 380$	24	0,15	
KР2-5	1	$\phi 28 \text{ A III; } l = 11800$	2	56, 99	179, 9
	2	$\phi 28 \text{ A III; } l = 6450$	2	31, 15	
	3	$\phi 8 \text{ A I; } l = 380$	24	0, 15	
KР2-6	1	$\phi 32 \text{ A III; } l = 11800$	2	71, 46	233, 9
	2	$\phi 32 \text{ A III; } l = 6450$	2	40, 70	
	3	$\phi 8 \text{ A I; } l = 380$	24	0, 15	
KР2-7	1	$\phi 36 \text{ A III; } l = 11800^{\text{a}} (11810)$	2	95, 32	301, 2
	2	$\phi 36 \text{ A III; } l = 6450^{\text{a}} (6525)$	2	52, 49	
	3	$\phi 10 \text{ A I; } l = 380$	24	0, 23	
KР2-8	1	$\phi 40 \text{ A III; } l = 11800^{\text{a}} (11880)$	2	117, 85	362, 1
	2	$\phi 40 \text{ A III; } l = 6450^{\text{a}} (6530)$	2	64, 94	
	3	$\phi 10 \text{ A I; } l = 380$	24	0, 23	



Деталь высаженной головки

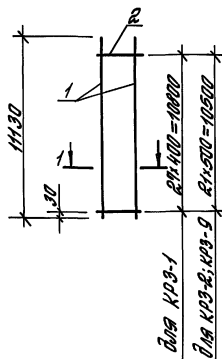


Марка коробки	№п.з.	Наименование	Кол.	Марка авт., кг	Марка коробки, кг
KPR-9	1	φ 25 АШ; L= 11800	2	45, 43	95,8
	2	φ 8 АИ; L= 380	33	0,15	
KPR-10	1	φ 22 АШ; L= 11800	2	35,21	112,2
	2	φ 22 АШ; L= 6450	2	19,25	
	3	φ 6 АИ; L= 380	39	0,084	
KPR-11	1	φ 25 АШ; L= 11800	2	45, 43	145,5
	2	φ 25 АШ; L= 6450	2	24,83	
	3	φ 8 АИ; L= 380	33	0,15	
KPR-12	1	φ 28 АШ; L= 11800	2	56,99	180,7
	2	φ 28 АШ; L= 6450	2	34,15	
	3	φ 8 АИ; L= 380	29	0,15	
KPR-13	1	φ 32 АШ; L= 11800	2	74,46	234,7
	2	φ 32 АШ; L= 6450	2	40,70	
	3	φ 8 АИ; L= 380	29	0,15	
KPR-14	1	φ 36 АШ; L= 11800 ⁽¹¹⁸⁷⁵⁾	2	95,32	302,4
	2	φ 36 АШ; L= 6450 ⁽⁶⁵²⁵⁾	2	52,49	
	3	φ 10 АИ; L= 380	29	0,23	
KPR-15	1	φ 40 АШ; L= 11800 ⁽¹¹⁸⁷⁰⁾	2	114,85	372,8
	2	φ 40 АШ; L= 6450 ⁽⁶⁵³⁰⁾	2	64,94	
	3	φ 10 АИ; L= 380	29	0,23	
KPR-16	1	φ 12 АШ; L= 11800	2	10,18	21,4
	2	φ 3 БШ; L= 380	24	0,019	

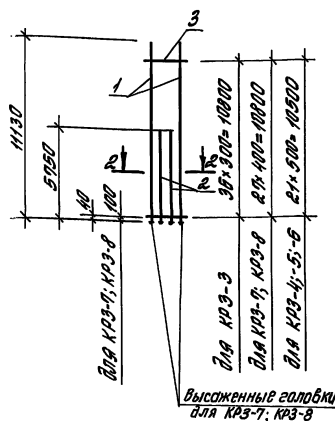
*) Стержень арматурный с высеченной головкой, в скобках дана длина заготовки.

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

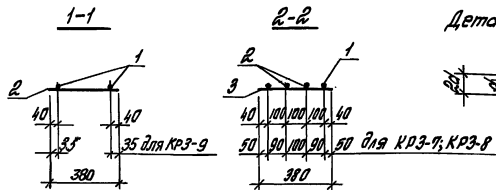
[illegible]

КРЗ-1; КРЗ-2;
КРЗ-9

КРЗ-3... КРЗ-8



Деталь высасанной головки



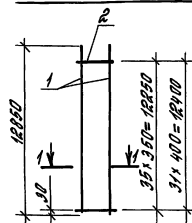
Нотатура класса А-I; А-III по ГОСТ 5781-82*;
классы В-I по ГОСТ 6727-80*;

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КРЗ-1	1	φ 22 А III; L=11130	2	33,21	68,8
	2	φ 6 А I; L=380	28	0,084	
КРЗ-2	1	φ 25 А III; L=11130	2	42,85	89,0
	2	φ 8 А I; L=380	22	0,15	
КРЗ-3	1	φ 22 А III; L=11130	2	33,21	103,9
	2	φ 22 А III; L=5750	2	17,16	
	3	φ 6 А I; L=380	37	0,084	
КРЗ-4	1	φ 25 А III; L=11130	2	42,85	133,3
	2	φ 25 А III; L=5750	2	22,14	
	3	φ 8 А I; L=380	22	0,15	
КРЗ-5	1	φ 28 А III; L=11130	2	53,16	166,4
	2	φ 28 А III; L=5750	2	27,17	
	3	φ 8 А I; L=380	22	0,15	
КРЗ-6	1	φ 32 А III; L=11130	2	70,23	216,3
	2	φ 32 А III; L=5750	2	36,28	
	3	φ 8 А I; L=380	22	0,15	
КРЗ-7	1	φ 36 А III; L=11130(11200)	2	90,0	280,3
	2	φ 36 А III; L=5750(5823)	2	46,9	
	3	φ 10 А I; L=380	28	0,23	
КРЗ-8	1	φ 40 А III; L=11130(11200)	2	111,23	344,9
	2	φ 40 А III; L=5750(5820)	2	58,04	
	3	φ 10 А I; L=380	28	0,23	
КРЗ-9	1	φ 42 А III; L=11130	2	9,88	20,2
	2	φ 3 Вр I; L=380	22	0,019	

*) Стержень с высасанной головкой;
в скобках дана длина заготовки.

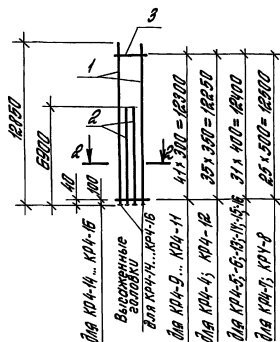
					1.423.1-5/08.2-15		
И.И.И.И.И.	Корпус	Лист	Лист	Корпус плоский КРЗ-1... КРЗ-9	Итого	Лист	Лист
И.И.И.И.И.	Корпус	Лист	Лист				
				ЦИННПРОМЗДАННИЙ			

КР4-1 ... КР4-3



для КР4-1
для КР4-2, КР4-3

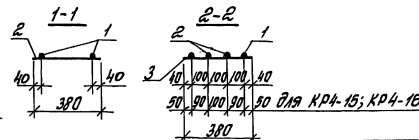
КР4-4 ... КР4-15



для КР4-4 ... КР4-15
для КР4-9 ... КР4-11
для КР4-12
для КР4-13
для КР4-14
для КР4-15

высотные
размеры

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР4-1	1	φ 18 А III; $l=12850$	2	25,67	53,3
	2	φ 5 ВР I; $l=380$	36	0,055	
КР4-2	1	φ 20 А III; $l=12850$	2	31,69	65,1
	2	φ 5 ВР I; $l=380$	32	0,055	
КР4-3	1	φ 22 А III; $l=12850$	2	38,34	79,4
	2	φ 6 А I; $l=380$	32	0,084	
КР4-4	1	φ 18 А III; $l=12850$	2	25,67	80,9
	2	φ 18 А III; $l=6900$	2	13,79	
	3	φ 5 ВР I; $l=380$	36	0,055	
КР4-5	1	φ 20 А III; $l=12850$	2	31,69	99,2
	2	φ 20 А III; $l=6900$	2	17,02	
	3	φ 5 ВР I; $l=380$	32	0,055	
КР4-6	1	φ 22 А III; $l=12850$	2	38,34	120,6
	2	φ 22 А III; $l=6900$	2	20,59	
	3	φ 6 А I; $l=380$	32	0,084	
КР4-7	1	φ 25 А III; $l=12850$	2	49,47	156,0
	2	φ 25 А III; $l=6900$	2	26,57	
	3	φ 8 А I; $l=380$	26	0,15	
КР4-8	1	φ 28 А III; $l=12850$	2	62,07	194,7
	2	φ 28 А III; $l=6900$	2	33,33	
	3	φ 8 А I; $l=380$	26	0,15	



Деталь высокой головки



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР4-9	1	φ 18 А III; $l=12850$	2	25,67	81,7
	2	φ 18 А III; $l=6900$	2	13,79	
	3	φ 5 ВР I; $l=380$	42	0,055	
КР4-10	1	φ 20 А III; $l=12850$	2	31,69	99,7
	2	φ 20 А III; $l=6900$	2	17,02	
	3	φ 5 ВР I; $l=380$	42	0,055	
КР4-11	1	φ 22 А III; $l=12850$	2	38,34	121,4
	2	φ 22 А III; $l=6900$	2	20,59	
	3	φ 6 А I; $l=380$	42	0,084	
КР4-12	1	φ 25 А III; $l=12850$	2	49,47	157,5
	2	φ 25 А III; $l=6900$	2	26,57	
	3	φ 8 А I; $l=380$	36	0,15	
КР4-13	1	φ 28 А III; $l=12850$	2	62,07	195,6
	2	φ 28 А III; $l=6900$	2	33,33	
	3	φ 8 А I; $l=380$	32	0,15	
КР4-14	1	φ 32 А III; $l=12850^*(12915)$	2	81,78	256,7
	2	φ 32 А III; $l=6900^*(6966)$	2	44,77	
	3	φ 8 А I; $l=380$	32	0,15	
КР4-15	1	φ 36 А III; $l=12850^*(12925)$	2	103,71	327,1
	2	φ 36 А III; $l=6900^*(6975)$	2	56,09	
	3	φ 10 А I; $l=380$	32	0,23	
КР4-16	1	φ 40 А III; $l=12850^*(12930)$	2	128,21	402,5
	2	φ 40 А III; $l=6900^*(6980)$	2	69,39	
	3	φ 10 А I; $l=380$	32	0,23	

* Стержни с высверленной головкой,
в скобках дана длина заготовки.
Арматура класса А-I, А-II по ГОСТ 5781-82*;
класса ВР-I по ГОСТ 5781-82.*

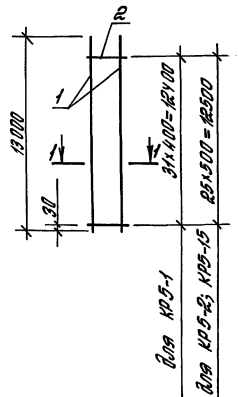
Материал	Класс	Размер	Количество	Масса
Арматура	А-I	φ 18	2	25,67
Арматура	А-II	φ 5	36	0,055
Арматура	А-I	φ 20	2	31,69
Арматура	А-II	φ 5	32	0,055
Арматура	А-I	φ 22	2	38,34
Арматура	А-II	φ 6	32	0,084
Арматура	А-I	φ 25	2	49,47
Арматура	А-II	φ 8	26	0,15
Арматура	А-I	φ 28	2	62,07
Арматура	А-II	φ 8	26	0,15
Арматура	А-I	φ 32	2	81,78
Арматура	А-II	φ 8	32	0,15
Арматура	А-I	φ 36	2	103,71
Арматура	А-II	φ 10	32	0,23
Арматура	А-I	φ 40	2	128,21
Арматура	А-II	φ 10	32	0,23

1.423 1-5/88 2-16

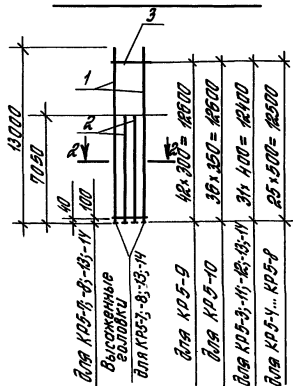
Каркас плоский
КР4-1... КР4-16

Цилиндроподъемный

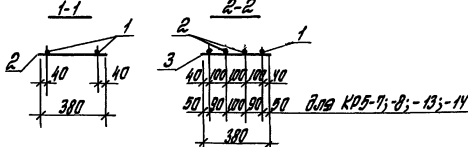
КР5-1; КР5-2
КР5-15



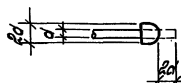
КР5-3 ... КР5-14



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР5-1	1	φ 22 А III; $l=13000$	2	38,79	80,3
	2	φ 6 А I; $l=380$	32	0,084	
КР5-2	1	φ 25 А III; $l=13000$	2	50,05	104,0
	2	φ 8 А I; $l=380$	26	0,15	
КР5-3	1	φ 22 А III; $l=13000$	2	38,79	122,4
	2	φ 22 А III; $l=7050$	2	24,04	
КР5-4	1	φ 25 А III; $l=13000$	2	50,05	158,3
	2	φ 25 А III; $l=7050$	2	29,14	
КР5-5	1	φ 28 А III; $l=13000$	2	62,79	197,6
	2	φ 28 А III; $l=7050$	2	34,05	
КР5-6	1	φ 32 А III; $l=13000$	2	82,03	257,0
	2	φ 32 А III; $l=7050$	2	44,49	
КР5-7	1	φ 36 А III; $l=13000$ (13075)	2	104,94	330,5
	2	φ 36 А III; $l=7050$ (7125)	2	56,49	
КР5-8	1	φ 40 А III; $l=13000$ (13075)	2	129,69	407,0
	2	φ 40 А III; $l=7050$ (7130)	2	69,88	
КР5-9	1	φ 22 А III; $l=13000$	2	38,79	123,3
	2	φ 22 А III; $l=7050$	2	24,04	
КР5-10	1	φ 25 А III; $l=13000$	2	50,05	160,0
	2	φ 25 А III; $l=7050$	2	29,14	
КР5-11	1	φ 28 А III; $l=13000$	2	62,79	198,5
	2	φ 28 А III; $l=7050$	2	34,05	
КР5-12	1	φ 32 А III; $l=13000$	2	82,03	257,8
	2	φ 32 А III; $l=7050$	2	44,49	
КР5-13	1	φ 36 А III; $l=13000$ (13075)	2	104,94	334,9
	2	φ 36 А III; $l=7050$ (7125)	2	56,49	
КР5-14	1	φ 40 А III; $l=13000$ (13075)	2	129,69	408,4
	2	φ 40 А III; $l=7050$ (7130)	2	69,88	
КР5-15	1	φ 42 А III; $l=13000$	2	13,05	23,6
	2	φ 38 А I; $l=380$	26	0,119	



Детали усиленной головок



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР5-8	1	φ 40 А III; $l=13000$ (13075)	2	129,69	407,0
	2	φ 40 А III; $l=7050$ (7130)	2	69,88	
	3	φ 10 А I; $l=380$	26	0,23	
КР5-9	1	φ 22 А III; $l=13000$	2	38,79	123,3
	2	φ 22 А III; $l=7050$	2	24,04	
	3	φ 6 А I; $l=380$	43	0,084	
КР5-10	1	φ 25 А III; $l=13000$	2	50,05	160,0
	2	φ 25 А III; $l=7050$	2	29,14	
	3	φ 8 А I; $l=380$	34	0,15	
КР5-11	1	φ 28 А III; $l=13000$	2	62,79	198,5
	2	φ 28 А III; $l=7050$	2	34,05	
	3	φ 8 А I; $l=380$	32	0,15	
КР5-12	1	φ 32 А III; $l=13000$	2	82,03	257,8
	2	φ 32 А III; $l=7050$	2	44,49	
	3	φ 8 А I; $l=380$	32	0,15	
КР5-13	1	φ 36 А III; $l=13000$ (13075)	2	104,94	334,9
	2	φ 36 А III; $l=7050$ (7125)	2	56,49	
	3	φ 10 А I; $l=380$	32	0,23	
КР5-14	1	φ 40 А III; $l=13000$ (13075)	2	129,69	408,4
	2	φ 40 А III; $l=7050$ (7130)	2	69,88	
	3	φ 10 А I; $l=380$	32	0,23	
КР5-15	1	φ 42 А III; $l=13000$	2	13,05	23,6
	2	φ 38 А I; $l=380$	26	0,119	

* (термины с выделенной головкой, в скобках дана длина заготовки).

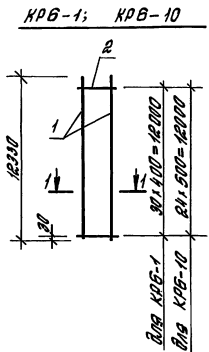
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*, класса Вр-I по ГОСТ 5782-80.*

1.423.1-5/82.17

И.И.И.И.И.	Корпусная	Р-1	Исп. 1	Лист 1
В.В.В.В.В.	Листы	А-1	Р	Лист 1
И.И.И.И.И.	Исп. 1	Исп. 1	Исп. 1	Исп. 1
И.И.И.И.И.	Исп. 1	Исп. 1	Исп. 1	Исп. 1
И.И.И.И.И.	Исп. 1	Исп. 1	Исп. 1	Исп. 1

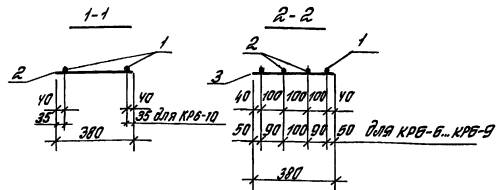
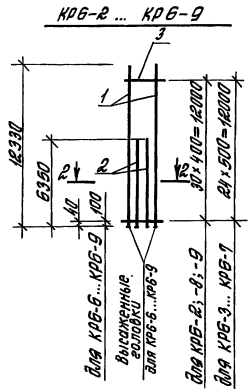
23577-03 33

Формат А3

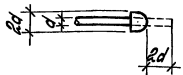


Марка коробки	Поз.	Наименование	Кол.	Марка ед., кг	Марка коробки, кг
КР6-1	1	Ф22АIII; L=12330	2	36,80	76,2
	2	Ф6 А I; L= 380	31	0,084	
КР6-2	1	Ф22АIII; L=12330	2	36,80	114,1
	2	Ф22АIII; L= 6350	2	18,95	
	3	Ф6 А I; L= 380	31	0,084	
КР6-3	1	Ф25АIII; L=12330	2	49,36	147,6
	2	Ф25АIII; L= 6350	2	24,15	
	3	Ф8 А I; L= 380	25	0,15	
КР6-4	1	Ф28АIII; L=12330	2	59,55	184,2
	2	Ф28АIII; L= 6350	2	30,67	
	3	Ф8 А I; L= 380	25	0,15	
КР6-5	1	Ф32АIII; L=12330	2	77,80	239,5
	2	Ф32АIII; L= 6350	2	40,07	
	3	Ф8 А I; L= 380	25	0,15	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Марка сб., кг	Марка каркаса, кг
КРБ-6	1	$\Phi 36 \text{ А III; } L=12330^{\circ}(12405)$	2	99,60	308,4
	2	$\Phi 36 \text{ А III; } L=6350^{\circ}(6425)$	2	51,7	
	3	$\Phi 10 \text{ А I; } L=380$	25	0,23	
КРБ-7	1	$\Phi 40 \text{ А III; } L=12330^{\circ}(12410)$	2	123,1	319,8
	2	$\Phi 40 \text{ А III; } L=6350^{\circ}(6430)$	2	63,96	
	3	$\Phi 10 \text{ А I; } L=380$	25	0,23	
КРБ-8	1	$\Phi 36 \text{ А III; } L=12330^{\circ}(12405)$	2	99,60	309,8
	2	$\Phi 36 \text{ А III; } L=6350^{\circ}(6425)$	2	51,7	
	3	$\Phi 10 \text{ А I; } L=380$	31	0,23	
КРБ-9	1	$\Phi 40 \text{ А III; } L=12330^{\circ}(12410)$	2	123,1	381,2
	2	$\Phi 40 \text{ А III; } L=6350^{\circ}(6430)$	2	63,96	
	3	$\Phi 10 \text{ А I; } L=380$	31	0,23	
КРБ-10	1	$\Phi 12 \text{ А III; } L=12330$	2	10,95	22,4
	2	$\Phi 3 \text{ Б P I; } L=380$	25	0,019	



Деталь высаженной головки

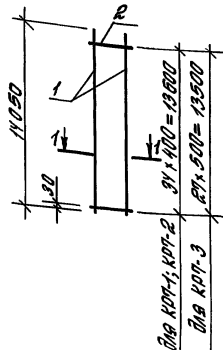


*) Стержень с выгнутым головок,
в скобках дана длина заготовки.

Архивы классов А-I, А-III по РСФСР 5784-82*;
классов Вр-I по РСФСР 5727-80*.

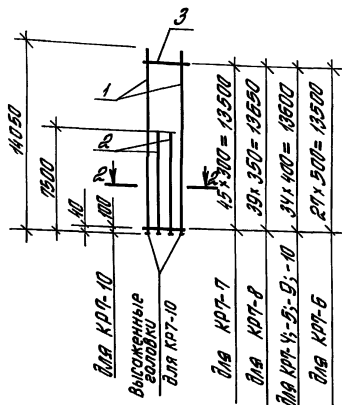
[illegible]

КР7-1 ... КР7-3

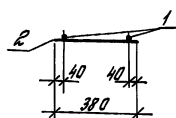


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Масса каркаса, кг
КР7-1	1	φ20 АIII; l=14050	2	34,65	71,2
	2	φ5 ВрI; l=380	35	0,055	
КР7-2	1	φ22 АIII; l=14050	2	41,93	86,8
	2	φ6 АI; l=380	35	0,084	
КР7-3	1	φ25 АIII; l=14050	2	54,09	112,4
	2	φ8 АI; l=380	28	0,15	
КР7-4	1	φ20 АIII; l=14050	2	34,65	108,2
	2	φ20 АIII; l=7500	2	18,50	
	3	φ5 ВрI; l=380	35	0,055	
КР7-5	1	φ22 АIII; l=14050	2	41,95	131,6
	2	φ22 АIII; l=7500	2	22,38	
	3	φ6 АI; l=380	35	0,084	

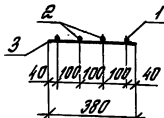
КР7-4 ... КР7-10



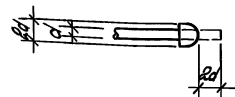
1-1



2-2



Деталь высеченной головки



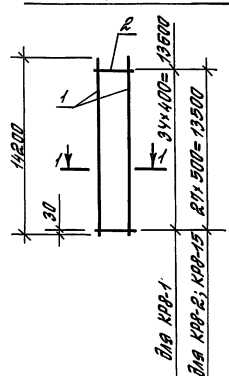
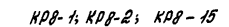
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Масса каркаса, кг
КР7-6	1	φ25 АIII; l=14050	2	54,09	170,1
	2	φ25 АIII; l=7500	2	22,88	
	3	φ8 АI; l=380	28	0,15	
КР7-7	1	φ22 АIII; l=14050	2	41,93	132,5
	2	φ22 АIII; l=7500	2	22,38	
	3	φ6 АI; l=380	46	0,084	
КР7-8	1	φ25 АIII; l=14050	2	54,09	172,0
	2	φ25 АIII; l=7500	2	22,88	
	3	φ8 АI; l=380	40	0,15	
КР7-9	1	φ28 АIII; l=14050	2	67,86	213,4
	2	φ28 АIII; l=7500	2	36,23	
	3	φ8 АI; l=380	35	0,15	
КР7-10	1	φ32 АIII; l=14050 (14115)	2	89,35	279,9
	2	φ32 АIII; l=7500 (7564)	2	48,0	
	3	φ8 АI; l=380	35	0,15	

*) Стержни с высеченной головкой, в скобках дана длина заготовки.

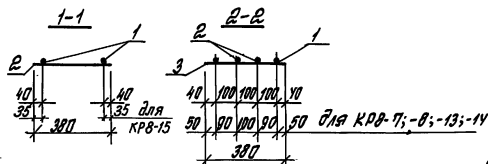
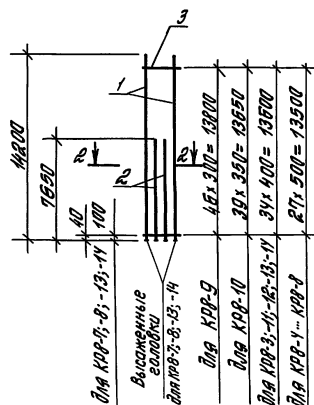
Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

1.423.1-5/88.2-19

Исполн. <u>Костяная</u>	Рис.	Корпус плоский	Итого листов
Разраб. <u>Лертов</u>	А-1	КР7-1... КР7-10	Р
Утверд. <u>Исупов</u>	К-2		Л
Провер. <u>Исупов</u>	К-3		Ц
И. контр. <u>Костяная</u>	К-4		И



KP8-3 ... KP8-14



Деталь высаженной головки



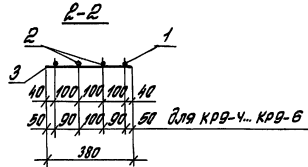
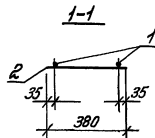
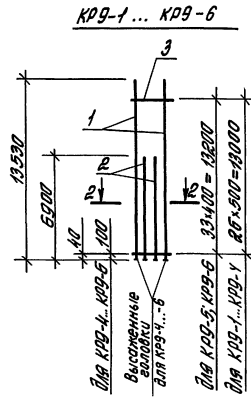
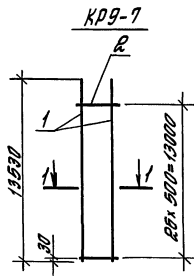
Марка корпуса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса корпуса, кг
KPB-1	1	Ф22 АИ; L=14200	2	42,37	87,7
	2	Ф6 АИ; L=380	35	0,084	
KPB-2	1	Ф25 АИ; L=14200	2	54,67	113,7
	2	Ф8 АИ; L=380	28	0,15	
KPB-3	1	Ф22 АИ; L=14200	2	42,37	133,4
	2	Ф22 АИ; L=7650	2	22,83	
	3	Ф6 АИ; L=380	35	0,084	
KPB-4	1	Ф25 АИ; L=14200	2	54,67	172,6
	2	Ф25 АИ; L=7650	2	22,83	
	3	Ф8 АИ; L=380	28	0,15	
KPB-5	1	Ф28 АИ; L=14200	2	68,59	212,5
	2	Ф28 АИ; L=7650	2	36,95	
	3	Ф8 АИ; L=380	28	0,15	
KPB-6	1	Ф32 АИ; L=14200	2	84,60	280,1
	2	Ф32 АИ; L=7650	2	48,25	
	3	Ф8 АИ; L=380	28	0,15	
KPB-7	1	Ф36 АИ; L=14200(14225)	2	114,5	360,0
	2	Ф36 АИ; L=7650(7625)	2	62,08	
	3	Ф10 АИ; L=380	28	0,23	

Масло каждого	Поз	Наименование	Кол.	Масло ед., кг	Масло каждого кг
KPB-8	1	φ 40 АII; L=14200(14200)	2	142, 5	443, 2
	2	φ 40 АIII; L=16500(17130)	2	76, 79	
	3	φ 10 АI; L= 380	28	0, 23	
KPB-9	1	φ 22 АII; L= 14200	2	142, 37	134, 4
	2	φ 22 АIII; L= 16500	2	228, 83	
	3	φ 6 АI; L= 380	47	0, 084	
KPB-10	1	φ 25 АII; L= 14200	2	54, 67	174, 2
	2	φ 25 АIII; L= 16500	2	224, 45	
	3	φ 8 АI; L= 380	40	0, 15	
KPB-11	1	φ 28 АII; L= 14200	2	68, 59	216, 3
	2	φ 28 АIII; L= 16500	2	36, 25	
	3	φ 8 АI; L= 380	35	0, 15	
KPB-12	1	φ 32 АII; L= 14200	2	82, 60	281, 0
	2	φ 32 АIII; L= 16500	2	48, 27	
	3	φ 8 АI; L= 380	35	0, 15	
KPB-13	1	φ 36 АII; L= 14200(14200)	2	114, 5	361, 4
	2	φ 36 АIII; L= 16500(17125)	2	62, 08	
	3	φ 10 АI; L= 380	35	0, 23	
KPB-14	1	φ 40 АII; L= 14200(14200)	2	142, 5	444, 5
	2	φ 40 АIII; L= 16500(17130)	2	76, 79	
	3	φ 10 АI; L= 380	35	0, 23	
KPB-15	1	φ 12 АIII; L= 14200	2	12, 61	25, 8
	2	φ 3 ВПИ; L= 380	28	0, 019	

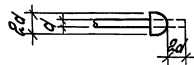
*) Терпень с высаженной головкой,
в скобках дана длина заготовки.

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

[illegible]



Детали выгнанный головки



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР9-1	1	φ 25 А III; L=13530	2	52,09	164,4
	2	φ 25 А III; L=6900	2	26,57	
	3	φ 8 А I; L=380	27	0,15	
КР9-2	1	φ 28 А III; L=13530	2	65,35	201,4
	2	φ 28 А III; L=6900	2	33,33	
	3	φ 8 А I; L=380	27	0,15	
КР9-3	1	φ 32 А III; L=13530	2	85,87	264,9
	2	φ 32 А III; L=6900	2	43,54	
	3	φ 8 А I; L=380	27	0,15	
КР9-4	1	φ 36 А III; L=13530 ^{*)} (13605)	2	109,2	336,8
	2	φ 36 А III; L=6900 ^{*)} (6919)	2	56,09	
	3	φ 10 А I; L=380	27	0,23	
КР9-5	1	φ 36 А III; L=13530 ^{*)} (13605)	2	109,2	338,5
	2	φ 36 А III; L=6900 ^{*)} (6919)	2	56,09	
	3	φ 10 А I; L=380	34	0,23	
КР9-6	1	φ 40 А III; L=13530 ^{*)} (13610)	2	135,8	417,4
	2	φ 40 А III; L=6900 ^{*)} (6920)	2	69,88	
	3	φ 10 А I; L=380	34	0,23	
КР9-7	1	φ 12 А III; L=13530	2	12,0	24,16
	2	φ 3 Вр I; L=380	27	0,019	

*) Стержни с выгнутой головкой;
в скобках дана длина заготовки.

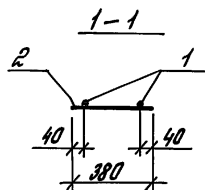
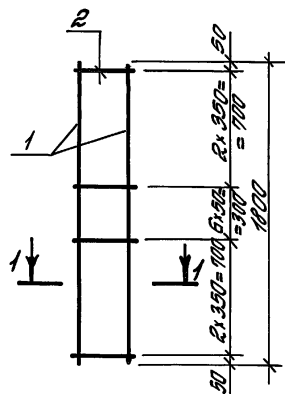
Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
класса Вр-I по ГОСТ 5727-80*.

1.4231-5/88.2-21

Инв. №	Картонный	Р-с
Разреш.	Листов	Лист
Исполн.	Коллекция	Лист
Проект	Исследования	Лист
И. кат.	Коллекция	Р-с
Каркас плоский КР9-1... КР9-7		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Формат А3

23577-03 39 *Формат А3*



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	φ28 А III, $l=1800$	2	8,69	19,04
2	φ8 А I, $l=380$	11	0,15	

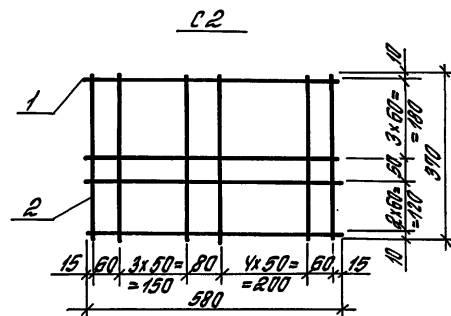
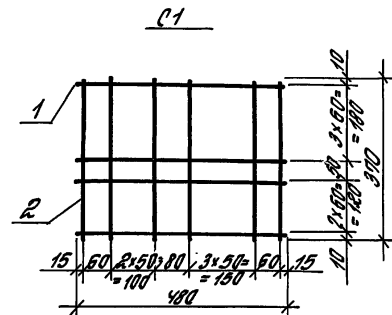
Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

1.4231-5/88, 2-25

Короб плоский
КР 13

Уточн. Лист Листов
Р
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
C1	1	φ6 А I, $l=480$	7	0,107	1,5
	2	φ6 А I, $l=370$	9	0,082	
C2	1	φ6 А I, $l=580$	7	0,129	1,8
	2	φ6 А I, $l=370$	11	0,082	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

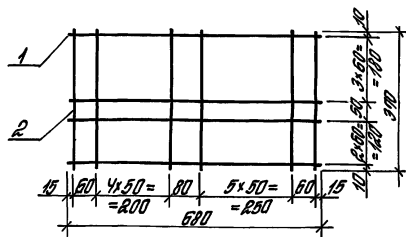
1.4231-5/88, 2-26

Сетка
C1, C2

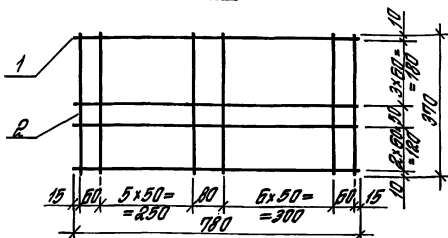
Уточн. Лист Листов
Р
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23577-03 41 Формат А4

СЗ



С4



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса, кг
СЗ	1	ФБЯИ, L=680	7	0,15	2,1
	2	ФБЯИ, L=390	13	0,082	
С4	1	ФБЯИ, L=780	7	0,193	2,4
	2	ФБЯИ, L=390	15	0,082	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

1423.1-5/88, R-27

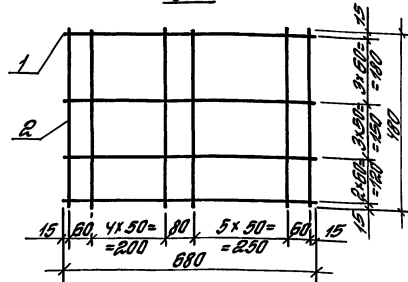
И.инж.пр.	Костоман	Роз.	Лист	Листов
Разраб.	Летов	Летов	Летов	Летов
Исполн.	Маслов	Маслов	Маслов	Маслов
Проверка	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
И.инж.пр.	Костоман	Роз.	Лист	Листов

Сетка
СЗ, С4

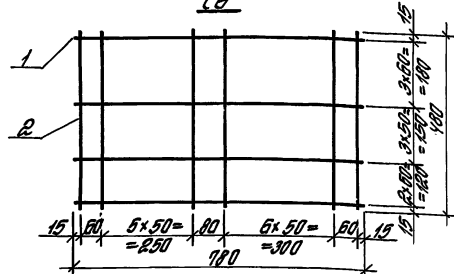
Цилиндропроизданий

Формат А4

С5



С6



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса, кг
С5	1	ФБЯИ, L=680	9	0,15	2,5
	2	ФБЯИ, L=480	13	0,107	
С6	1	ФБЯИ, L=780	9	0,193	2,9
	2	ФБЯИ, L=480	15	0,107	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

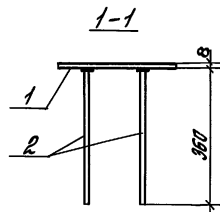
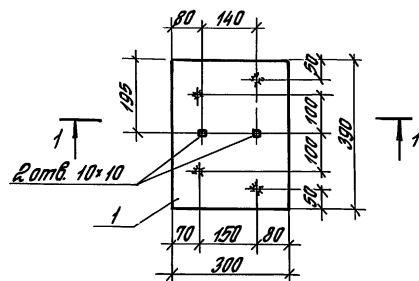
1423.1-5/88, R-28

И.инж.пр.	Костоман	Роз.	Лист	Листов
Разраб.	Летов	Летов	Летов	Летов
Исполн.	Маслов	Маслов	Маслов	Маслов
Проверка	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
И.инж.пр.	Костоман	Роз.	Лист	Листов

Сетка
С5, С6

Цилиндропроизданий

23577-03 42 Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, кг
1	— 2х300 ГОСТ 19903-74* 80мм по б-1ту 14-3023-80 L=390	1	7,4	8,9
2	ф 12 А III ГОСТ 5781-82* L=312	4	0,32	

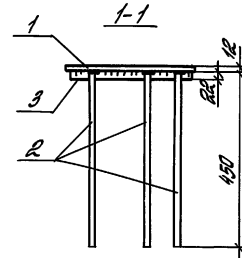
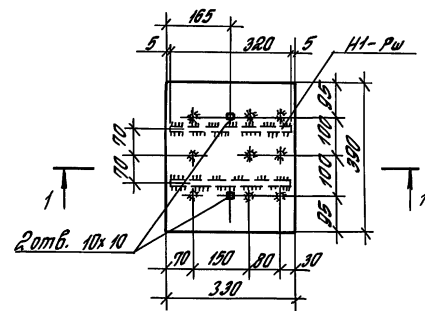
1.423.1-5/88.2-29

Исполн. пр.	Костянин	Рос.	Исполн. пр.	Костянин	Рос.
Разработ.	Летов	Летов	Исполн. пр.	Костянин	Рос.
Провер.	Максимов	Летов	Исполн. пр.	Костянин	Рос.
И.контр.	Иванов	Летов	Исполн. пр.	Костянин	Рос.

Изделие закладное
МР-23

Исполн. пр.	Костянин	Рос.	Исполн. пр.	Костянин	Рос.
Разработ.	Летов	Летов	Исполн. пр.	Костянин	Рос.
Провер.	Максимов	Летов	Исполн. пр.	Костянин	Рос.
И.контр.	Иванов	Летов	Исполн. пр.	Костянин	Рос.

Формат АУ



Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, кг
1	— 2х300 ГОСТ 19903-74* 80мм по б-1ту 14-3023-80 L=390	1	12,1	20,4
2	ф 16 А III ГОСТ 5781-82* L=466	9	0,71	
3	ф 12 А III ГОСТ 5781-82* L=320	2	0,95	

1.423.1-5/88.2-30

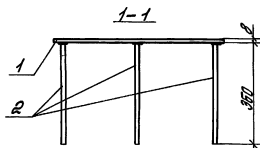
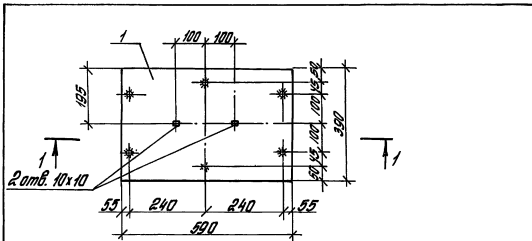
Гл.инж.пр.	Костянин	Рос.
Разработ.	Летов	Л-1
Исполн.	Максимов	Летов
Провер.	Иванов	Летов
И.контр.	Костянин	Рос.

Изделие закладное
МН-1

Исполн.	Летов	Летов
Р		1
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		

23577-03 43

Формат АУ

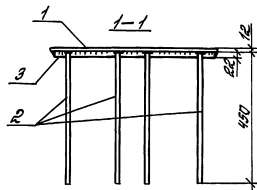
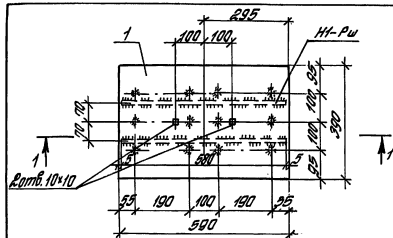


№з	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	$\frac{4 \times 390 \text{ мм} \times 1920 \times 2 \times 2}{80 \times 3 \text{ мм} \times 6 \times 174 \times 1 \times 302 \times 80}$ $\rho = 590$	1	14,5	16,4
2	$\frac{\phi 12 \times 9 \text{ мм} \times 578 \times 82 \times 2}{\rho = 372}$	6	0,32	

1.423 1-5/88. 2-31

Наим. до	Костанян	Рос	Изделие закладное 112-25	Статья	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Летов	Д-1		р		1	
Успол.	Локитов	Д-1					
Проект.	Шенников	Д-1					
Н. контр.	Костанян	Рос					

Формат А4

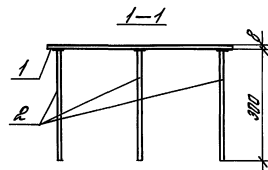
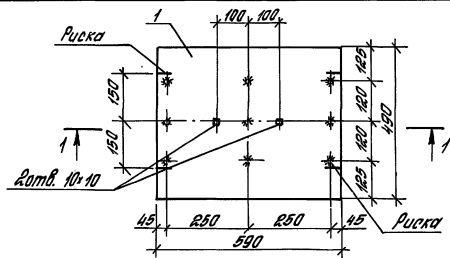


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса кг
1	$\varnothing 12 \times 300 \text{ ГОСТ } 19017-77 \text{ } l=500$ $\text{80131068-17414-3025-00}$	1	21,7	
2	$\varnothing 16 \text{ АИЛ } \text{ГОСТ } 5704-82 \text{ } l=465$	12	0,71	33,6
3	$\varnothing 22 \text{ АИЛ } \text{ГОСТ } 5704-82 \text{ } l=500$	2	1,73	

1.423.1-5/88. 2-32

М.инж.пр. Кротоман	Рос	Изделие закладное мн2	Итого	Лист	Листов	
Григорьев	Авт		Р		1	
Исмаилов	Максимов		ЦНИИПРОТЗАДАНИЙ			
Лавров	Иванов					
А.Крото	Костомаров					

23577-03 44 Формат АУ



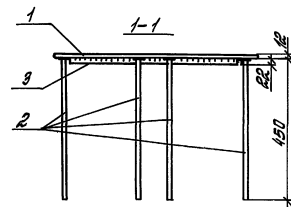
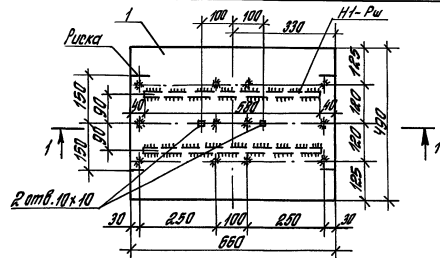
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	10x100 ГОСТ 13403-74 L=590	1	10,2	20,5
2	φ12 АШ ГОСТ 5738-82 L=312	9	0,29	

1.423.1-5/88.2-33

Изделие закладное
МНЗ

Материал Лист
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	10x100 ГОСТ 13403-74 L=660	1	30,5	42,3
2	φ16 АШ ГОСТ 5738-82 L=466	12	0,94	
3	φ22 АШ ГОСТ 5738-82 L=300	2	1,93	

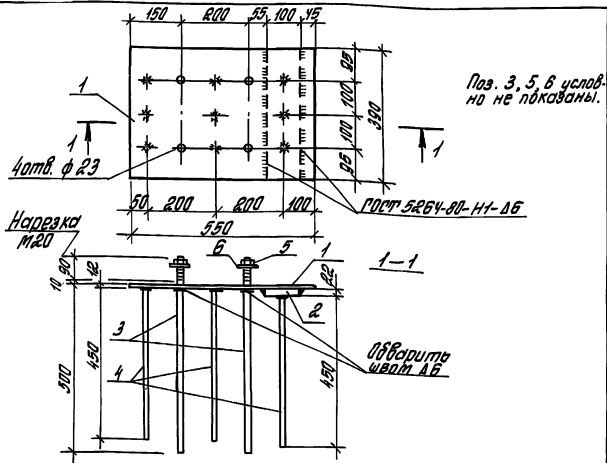
1.423.1-5/88.2-34

Изделие закладное
МН4

Материал Лист
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат А4

23577-03 45



№п/п	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	22-390 ПУПТ 2902-97 2-550 100306-1 ПУПТ 1-3022-90	1	20,2	
2	22-390 ПУПТ 2902-97 2-300 801100-5 ПУПТ 300-97	1	8,8	
3	ф 22 ПШ ПУПТ 578-82 ² 2-500	4	1,8	4,0
4	ф 15 ПШ ПУПТ 578-1-82 ² 2-556	9	0,71	
5	ПШ.ка М20 ПУПТ 5945-70*	4	0,05	
6	Ш.ш.б.с. 20. 01.019 ПУПТ 1331-70	4	0,05	

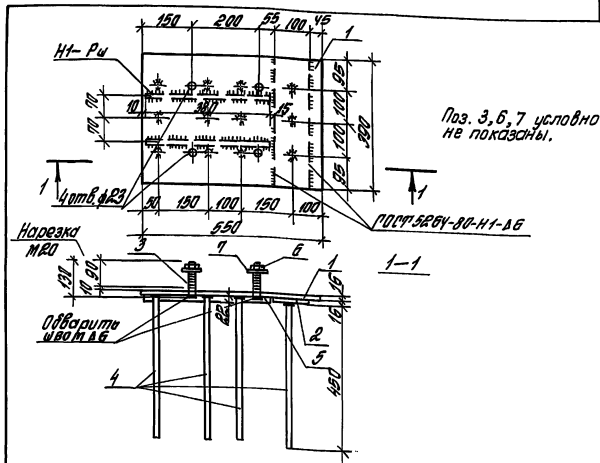
14231-5/88.2-37

Изделие закладное
МНБ

Итого	Лист	Листов
Р		1

ЦИНПРОМЗДАНИИ

Формат АУ



№п.з.	Наименование	№п.з.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-16х390 ГОСТ 19003-74* Ø100 мм 6-17414+3023-80 L=590	1	26,9	
2	-16х100 ГОСТ 19003-74* Ø100 мм 6-17414+3023-80 L=390	1	2,9	
3	ф200х1 ГОСТ 5781-82* L=130	4	0,32	
4	ф160х1 ГОСТ 5781-82* L=465	12	0,71	42,7
5	ф200х1 ГОСТ 5781-82* L=380	2	1,4	
6	ГВУХА М20 ГОСТ 5915-70*	4	0,05	
7	Шпатель 200х100х10 ГОСТ 11374-78	4	0,05	

1.423 1-5/88. 2-38

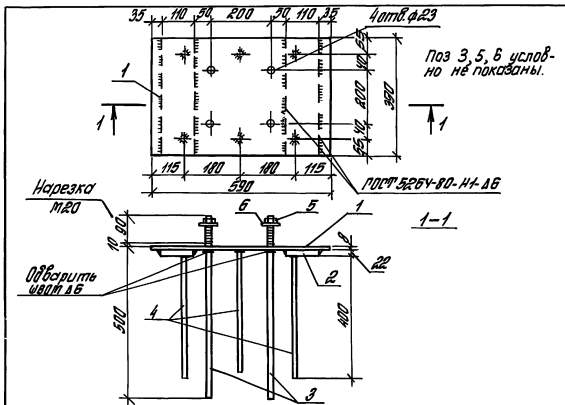
Изделие закладное
МНТ

Итого	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОТЭДНИИ

23577-03 47

Формат АУ

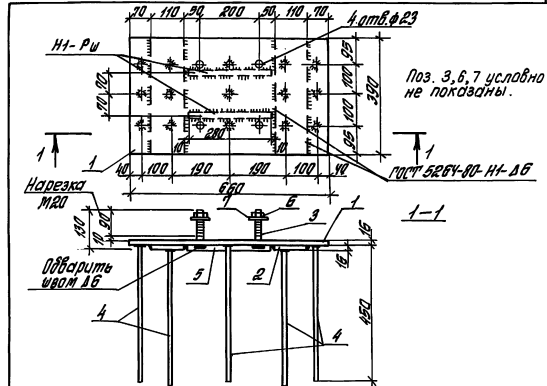


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 8х390 ГОСТ 19903-74* Лист № 6-174 14-1-3023-80	1	14,5	39,9
2	- 8х110 ГОСТ 19903-74* Лист № 5 ГОСТ 380-74	2	7,4	
3	ф22 А III ГОСТ 5781-82* L=600	4	1,8	
4	ф14 А III ГОСТ 5781-82* L=414	6	0,5	
5	Гайка М20 ГОСТ 5945-70*	4	0,05	
6	Шайба 20,01,0149 ГОСТ 14371-78	4	0,05	

1.423.1-5/88.2-39

Изделие закладное
М2-13Уточня Лист
Листов
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат А4

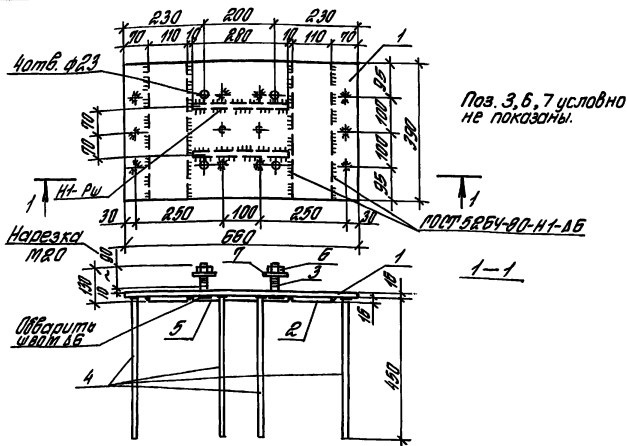


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 16х390 ГОСТ 19903-74* Лист № 6-174 14-1-3023-80	1	32,3	55,8
2	- 16х110 ГОСТ 19903-74* Лист № 5 ГОСТ 380-74	2	5,4	
3	ф20 А I ГОСТ 5781-82* L=130	4	0,32	
4	ф16 А III ГОСТ 5781-82* L=166	15	0,74	
5	ф22 А III ГОСТ 5781-82* L=280	2	0,84	
6	Гайка М20 ГОСТ 5945-70*	4	0,05	
7	Шайба 20,01,0149 ГОСТ 14371-78	4	0,05	

1.423.1-5/88.2-40

Изделие закладное
МН8Уточня Лист
Листов
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23577-03 48 Формат А4



Паз. 3.6, 7 условно не показаны.

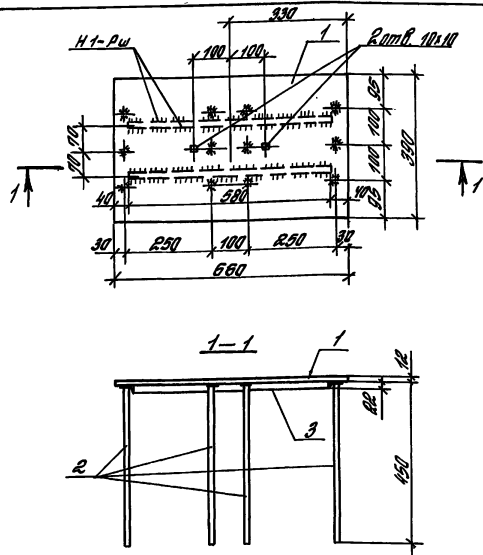
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	16x390 полт. 12903-74* полт. 12903-74* L=660	1	32,3	54,7
2	16x100 полт. 12903-74* полт. 12903-74* L=290	2	5,4	
3	ф 20x120 полт. 5704-82* L=100	4	0,32	
4	ф 16x120 полт. 5704-82* L=456	12	0,71	
5	ф 20x120 полт. 5704-82* L=290	2	0,84	
6	полт. М80 полт. 5915-10*	4	0,05	
7	полт. М80, 01, 019 полт. 1314-18	4	0,05	

1.423.1-5/8Р.2-41

Изделие закладное
МНГ

Итого Лист Листов
р
ЦНИИпротзд.ини

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	16x390 полт. 12903-74* полт. 12903-74* L=660	1	24,2	36,2
2	ф 16x120 полт. 5704-82* L=456	12	0,71	
3	ф 20x120 полт. 5704-82* L=290	2	1,73	

1.423.1-5/8Р.2-42

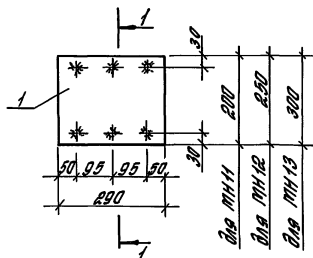
Изделие закладное
МНГ

Итого Лист Листов
р
ЦНИИпротзд.ини

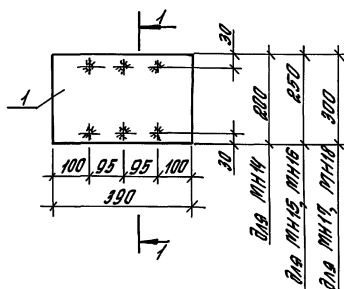
Формат А4

23577-03 49

МН 11 ... МН 13

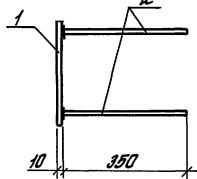


МН 14 ... МН 18



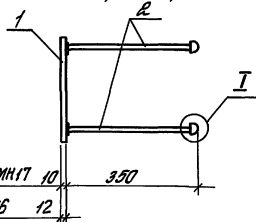
1-1

для МН 11, МН 12, МН 14, МН 15, МН 18



1-1

для МН 13, МН 16, МН 17

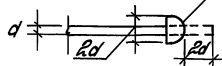


для МН 13 и МН 17

для МН 16



высеченная головка



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН 11	1	-10x200 ГОСТ 19903-74* Вот 3 пс 6-174 14-1-3023-80 L=290	1	4,5	6,6
	2	φ 12 А III, L=362	6	0,35	
МН 12	1	-10x250 ГОСТ 19903-74* Вот 3 пс 6-174 14-1-3023-80 L=290	1	5,7	7,8
	2	φ 12 А III, L=362	6	0,35	
МН 13	1	-10x300 ГОСТ 19903-74* Вот 3 пс 6-174 14-1-3023-80 L=290	1	6,8	10,1
	2	φ 14 А III, L=392	6	0,54	
МН 14	1	-10x200 ГОСТ 19903-74* Вот 3 пс 6-174 14-1-3023-80 L=390	1	6,1	8,2
	2	φ 12 А III, L=362	6	0,35	
МН 15	1	-10x250 ГОСТ 19903-74* Вот 3 пс 6-174 14-1-3023-80 L=390	1	7,7	9,8
	2	φ 12 А III, L=362	6	0,35	
МН 16	1	-12x200 ГОСТ 19903-74* Вот 3 пс 6-174 14-1-3023-80 L=390	1	9,2	13,4
	2	φ 16 А III, L=390	6	0,7	
МН 17	1	-10x300 ГОСТ 19903-74* Вот 3 пс 6-174 14-1-3023-80 L=390	1	9,2	12,5
	2	φ 14 А III, L=392	6	0,54	
МН 18	1	-10x300 ГОСТ 19903-74* Вот 3 пс 6-174 14-1-3023-80 L=390	1	9,2	11,3
	2	φ 12 А III, L=362	6	0,35	

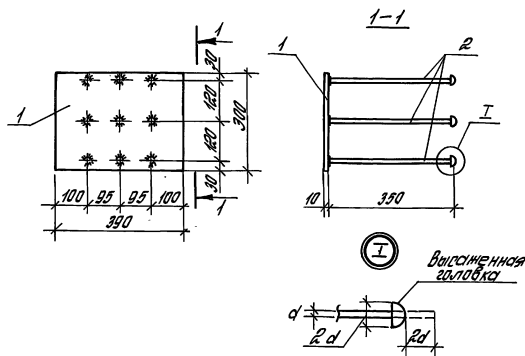
Арматура класса А-III по ГОСТ 5701-82*.

1.424.1-5/88.2-43

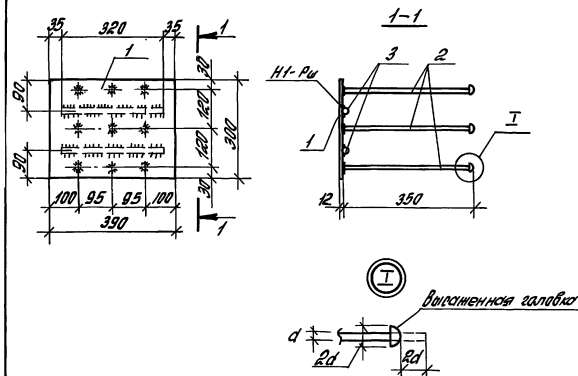
И.И.И. пр. Костяная	Роз	Изделие закладное МН 11 ... МН 18	Таблица	Лист	Листов
Разработчик	Метель				
Проверен	Метель	МН 11 ... МН 18	Цилиндр	Лист	Листов
Н.И.И. пр. Костяная	Роз				

23577-03 50

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 10x300 ГОСТ 19003-79* Вит 3 лс 6-174УУ-1-3023-90 L=390	1	9,2	14,9
2	Ф16АШ ГОСТ 5781-82* L=390	9	0,63	



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 10x300 ГОСТ 19003-79* Вит 3 лс 6-174УУ-1-3023-90 L=390	1	11,0	17,7
2	Ф16АШ ГОСТ 5781-82* L=390	9	0,63	
3	Ф16АШ ГОСТ 5781-82* L=390	2	0,5	

1.4231-5/88. 2-45

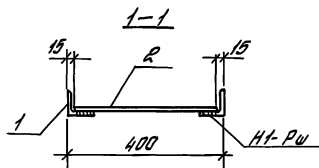
Изделие закладное
МН35Италия Лист Листов
Р 1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Формат А4

1.4231-5/88. 2-46

Изделие закладное
МН35Италия Лист Листов
Р 1
ЦНИПРОМЗДАНИЙ

23577-03 52 Формат А4



№пз	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Масса, кг
1	Г-63х63х5 ГОСТ 8509-92 80т3 кп 2 ГОСТ 380-77 L=120	2	0,75	1,8
2	φ12х111 ГОСТ 5781-82* L=370	1	0,33	

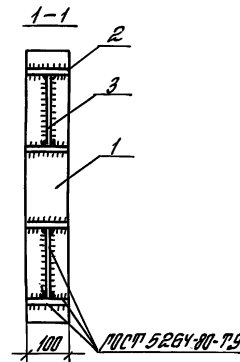
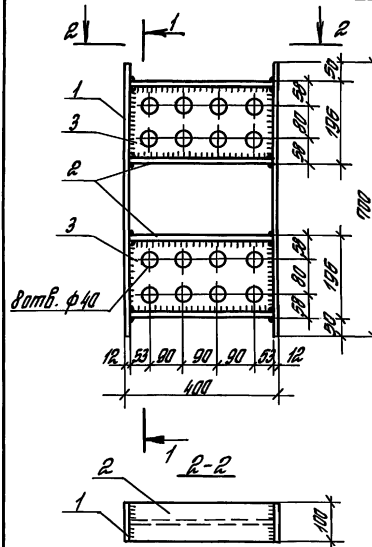
1.423.1-5/88. 2-47

Изделие закладное
М1-14

Италия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ

Формат АУ



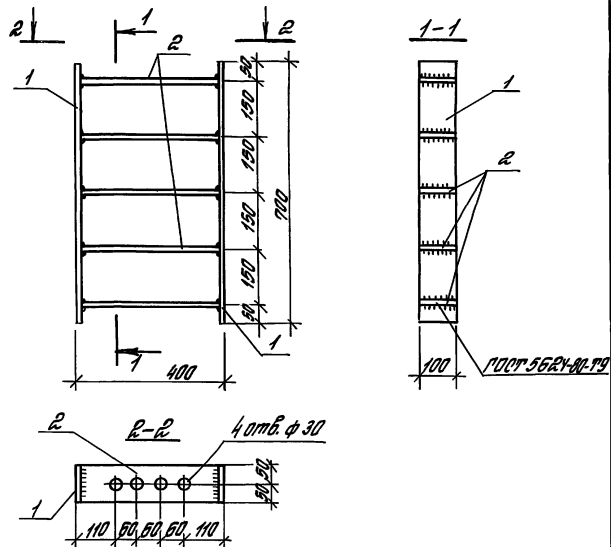
№пз.	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Масса, кг
1	— 12-100 707-19903-714 Вит310с 6-174 14-1-3.023-30	2	2,5	
2	— 12-100 707-19903-714 Вит310с 6-174 14-1-3.023-30	4	5,2	43,0
3	— 12-100 707-19903-714 Вит310с 6-174 14-1-3.023-30	2	5,5	

1.423.1-5/88.2-48

Изделие закладное
МН 20

Стадия	Цвет	Листов
Р		1

ЦНИИПРОТЗПЯНИИ

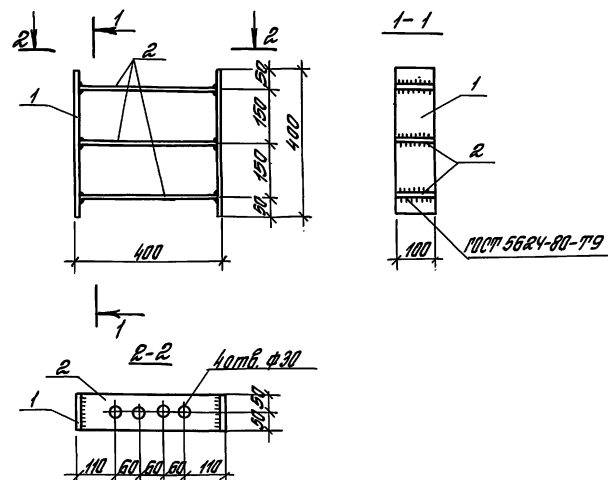


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 12x100 ГОСТ 19003-74* Мет. пр. 6-17У41У-1-3023-80 L=700	2	6,5	30,7
2	- 12x100 ГОСТ 19003-74* Мет. пр. 6-17У41У-1-3023-80 L=395	5	3,5	

1423.1-5/88. 2-49

Изделие закладное
МН21Итого Лист Листов
р 1 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат АУ

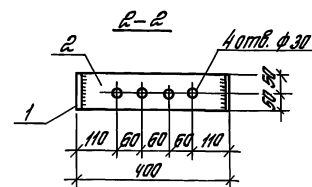
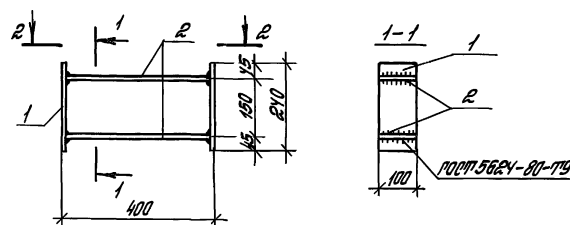


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 12x100 ГОСТ 19003-74* Мет. пр. 6-17У41У-1-3023-80 L=400	2	3,8	18,1
2	- 12x100 ГОСТ 19003-74* Мет. пр. 6-17У41У-1-3023-80 L=395	3	3,5	

1423.1-5/88. 2-50

Изделие закладное
МН22Итого Лист Листов
р 1 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23577-03 54 Формат АУ

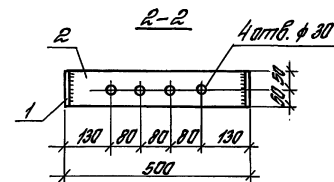
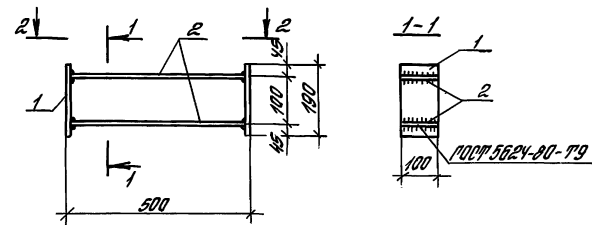


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 12x100 ГОСТ 19903-74* Вот 3 п. 6-17414-1-3023-80 L=210	2	2,3	11,5
2	- 12x100 ГОСТ 19903-74* Вот 3 п. 6-17414-1-3023-80 L=396	2	3,5	

1423.1-5/88.2-51

Изделие закладное
МН 23Итого Лист Листов
Р 1 1
Цинипротзданий

Формат А4



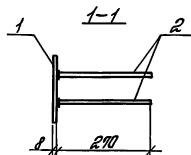
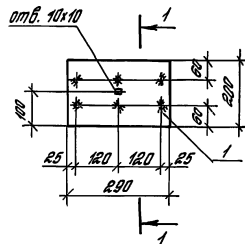
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 12x100 ГОСТ 19903-74* Вот 3 п. 6-17414-1-3023-80 L=190	2	1,8	12,5
2	- 12x100 ГОСТ 19903-74* Вот 3 п. 6-17414-1-3023-80 L=476	2	4,5	

1423.1-5/88.2-52

Изделие закладное
МН 24Итого Лист Листов
Р 1 1
Цинипротзданий

Формат А4

23579-03 55

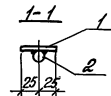
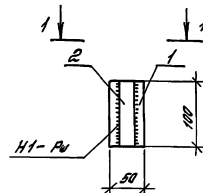


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	8x200 ГОСТ 19903-74* Вит3 псб-174 14-1-3023-90 L=290	1	3,6	5,0
2	ф12х12 ГОСТ 5781-82* L=282	6	0,24	

1.423.1-5/88.2-53

Изделие закладное
МН31Итада Лист Листов
р 1
ЦНИИПРОТЭДНИИ

Формат АУ



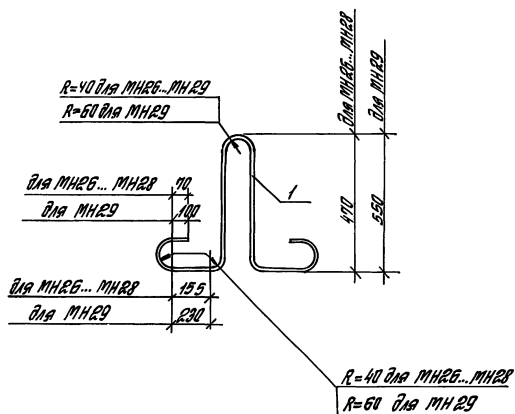
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	8x50 ГОСТ 19903-74* Вит3 псб-174 14-1-3023-90 L=100	1	0,3	0,7
2	ф12х12 ГОСТ 5781-82* L=100	1	0,4	

1.423.1-5/88.2-54

Изделие закладное
МН25Итада Лист Листов
р 1
ЦНИИПРОТЭДНИИ

23577-03 56

Формат АУ

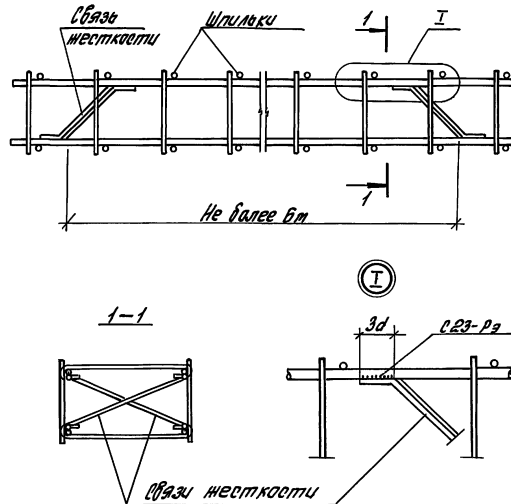


Марка	Показ	Наименование	Мод.	Масса, кг
МН28	1	φ 18 АТ; L=1700	1	3,4
МН29		φ 20 АТ; L=1700		4,2
МН28		φ 22 АТ; L=1700		5,1
МН29		φ 25 АТ; L=2200		8,5

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

[illegible]

Формат А4



Имя, № таб.	Инициалы и Фамилия	Возраст	Дата измерения	1.423 1-5/88.2-56			
Имя, № таб.	Инициалы и Фамилия	Возраст	Дата измерения	Схема установки			
				связей местности в базисном			
Имя, № таб.	Инициалы и Фамилия	Возраст	Дата измерения	пространственном			
				карта			
Имя, № таб.	Инициалы и Фамилия	Возраст	Дата измерения	Итого: Лист			
				Листов			
Имя, № таб.	Инициалы и Фамилия	Возраст	Дата измерения	ЦНИИПРОМЗДАНИИ			

23577-03

57

Формат АУ
Франкф.
март 17.