

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

/ ГЛ.ИНЖЕНЕР ИН-ТА *Макаров* В.В.ГРАНЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА *Вилькин* В.Т.ИЛЬИН
РУК. СЕКТОРА ОДНО- *Абрам* А.Я.РОЗЕНБЛЮМ
ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Рогов* К.Г.КОСТАНЯН

НИИЖБ

ЗАМ.ДИРЕКТОРА
РУК.ЛАБОРАТОРИИ
РУК.СЕКТОРА

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

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 АПРЕЛЯ 1989 г.,
протокол Госстроя СССР
от 23 декабря 1988 г. № АЧ-47

23577-03 2

Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1-5/88.2-ТТ	Технические требования	3
-1	Каркас пространственныЙ КП1-1... КП1-14	6
-2	Каркас пространственныЙ КП2-1 ... КП2-15	8
-3	Каркас пространственныЙ КП3-1... КП3-8	10
-4	Каркас пространственныЙ КП4-1... КП4-10	12
-5	Каркас пространственныЙ КП5-1... КП5-14	14
-6	Каркас пространственныЙ КП6-1... КП6-9	16
-7	Каркас пространственныЙ КП7-1 ... КП7-10	18
-8	Каркас пространственныЙ КП8-1 ... КП8-14	20
-9	Каркас пространственныЙ КП9-1 ... КП9-6	22
-10	Каркас пространственныЙ КП10-1 ... КП10-10	23
-11	Каркас пространственныЙ КП11-1 ... КП11-14	25
-12	Каркас пространственныЙ КП12-1... КП12-6	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

ІІІІІ. № 1000. Підсумок у формі

ГЛУХИЙ ПО КОСТАНАЙ РЕ

Содержание

Луем | Луемоб
1 | 3

6

Формат А4

Позиция	Наименование	Стр.
1. 423.1-5/88.2 - 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	Изделие закладное М2-23	42
-30	Изделие закладное МН 1	42
-31	Изделие закладное М2-25	43
-32	Изделие закладное МН 2	43
-33	Изделие закладное МН 3	44
-34	Изделие закладное МН 4	44
-35	Изделие закладное М2-11	45
-36	Изделие закладное МН 5	45
-37	Изделие закладное МН 6	46
-38	Изделие закладное МН 7	46
-39	Изделие закладное М2-13	47
-40	Изделие закладное МН 8	47
-41	Изделие закладное МН 9	48
-42	Изделие закладное МН 10	48
-43	Изделие закладное МН 11...МН 18	49
-44	Изделие закладное МН 30...МН 34	50
-45	Изделие закладное МН 35	51
-46	Изделие закладное МН 36	51
-47	Изделие закладное М1-14	52
-48	Изделие закладное МН 20	52
-49	Изделие закладное МН 21	53
-50	Изделие закладное МН 22	53

1.423.1-5/88.2

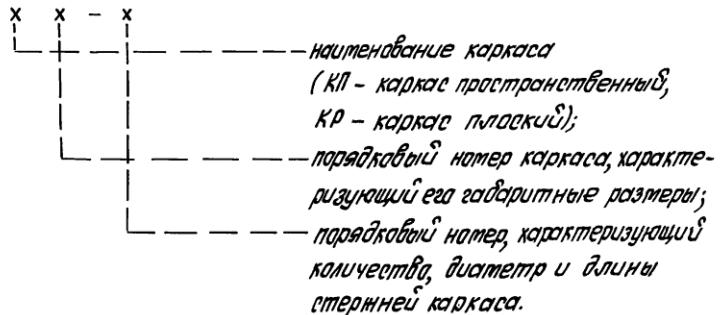
23577-03 3

Формат А4

Выпуск 2 серии 1.423.1-б/88 содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий для колонн, разработанных в выпуске 1 настоящей серии. Состав серии приведен в выпускe 0.

1. Ароматурические изделия

1.1. Марки пространственных и плоских арматурных каркасов имеют следующую структуру:



1.2. Арматурные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75, "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний", ГОСТ 14098-85, "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры" и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78.

1.3. Стыкование стержней при захватке арматуры следует производить контактнойстыковкой сваркой.

Информация о документе	Записаны в разделах "Материалы и конструкции", "Гипс, минералы", "Цемент и разрывы" и "Инструкции по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78.														
Виды швов	1.3. Стыкование стержней при заготовке арматуры следует производить контактнойстыковкой сваркой.														
Приложения	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 2px;">1.423-1-5/88.д-777</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">Чтобы</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">Лист</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Технические требования</td> <td style="padding: 2px;">р</td> <td style="padding: 2px;">1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding: 2px;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding: 2px;">ЦНИИПРОМЗДРАНИИ</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			1.423-1-5/88.д-777	Чтобы	Лист	Технические требования	р	1			5	ЦНИИПРОМЗДРАНИИ		
1.423-1-5/88.д-777	Чтобы	Лист													
Технические требования	р	1													
		5													
ЦНИИПРОМЗДРАНИИ															
Исполнитель	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 2px;">Гипс</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">Роз</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;"></td> </tr> </table>			Гипс	Роз										
Гипс	Роз														
Год	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 2px;">23577-03</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">4</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">Формат А4.</td> </tr> </table>			23577-03	4	Формат А4.									
23577-03	4	Формат А4.													

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

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

При отсутствии сварочных клещей обединение плоских каркасов в пространственный допускается производить с помощью шпилек, расположая их с тем же шагом, что и соединительные стержни, и привязывая к продольной арматуревязальной проволокой. В этом случае для приданья каркасу необходимой жесткости при транспортировании должны быть предусмотрены связы, установленные не реже чем через 6т и не менее двух на пространственный каркас.

1.6. Сетки оголовка должны быть привязанывязальной проволокой к продольным стержням каркаса.

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

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

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

В п. 1.8 допускается вместо высаженных головок приварить шайбы размером 80x80 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 сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 393-78.

2.2. Марки стали для плоских элементов закладных изделий назначенных на основании, Сокращенного ординарного типаплатформата для применения в строительных стальных конструкциях утвержденного Госстроя СССР 21.11.86г.

2.3. Закладные изделия М2-23, М2-25, М2-11, М2-13, М1-14 соответствуют унифицированным закладным изделиям серии 1400-6/76 бывл. 1 и отличаются от них документом, регламентирующим качество стали.

Лист № 1	Чертежи и таблицы

1.423.1-5/88.2-77	Лист
2	

Формат А4

1.423.1-5/88.2-77	Лист
3	

23577-03 5 Формат А4

2.4. Тавровые соединения анкерных стержней с плитами допускается выполнять любым типом сварного таврового соединения предусмотренного ГОСТ 14098-85 (T1+ T4).

При тавровых соединениях анкерных стержней с плитами зазором между толщинами пластин назначена $b \geq 0,65d_{\text{ан}}$, где $d_{\text{ан}}$ - диаметр анкера.

В случае применения дуговой сварки в разъемно-обиванные отверстия толщина пластин должна быть принята $b \geq 0,75d_{\text{ан}}$.

2.5. Длины анкеров на чертежах даны номинальными, т.е. с учетом оплавления и осадки при сварке. В спецификациях длины анкеров даны с учетом приспуска на оплавление и осадку при сварке. Приспуск 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...МН36 должны быть металлизированы покрытием, вид и толщина которого принимается по проекту здания. Металлизируются пластины и анкера на длине приварки плюс 50 мм. Металлизацию оставляемых 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 10x10 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.

1.423.1-5/88.2-77	Лист
	4

Формат Я4



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 температуре выше минус 30° возможно замена марки стали проката закладных изделий на сталь ВСтЗ кп.

2.9. Строповочные петли должны изготавливаться из стальной арматуры класса А-І по ГОСТ 5781-82* из стали марок ВСтЗ сп 2 и ВСтЗ пе 2. Если монтаж колонн возможен при температуре ниже минус 40°, для строповочных петель не допускается применение стали марок ВСтЗ сп 2.

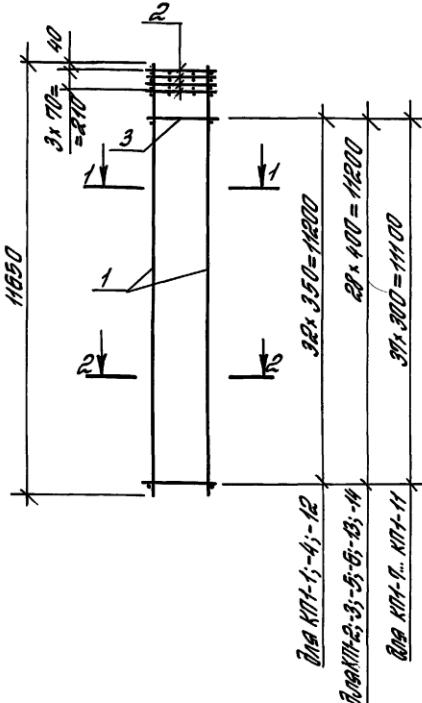
Допускается изготавливать строповочные петли из арматуры периодического профиля класса Ас-ІІ по ГОСТ 5784-82* из стали марки 40Г, снижая диаметр арматуры на один номер по сравнению с петлей из арматуры класса А-І.

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

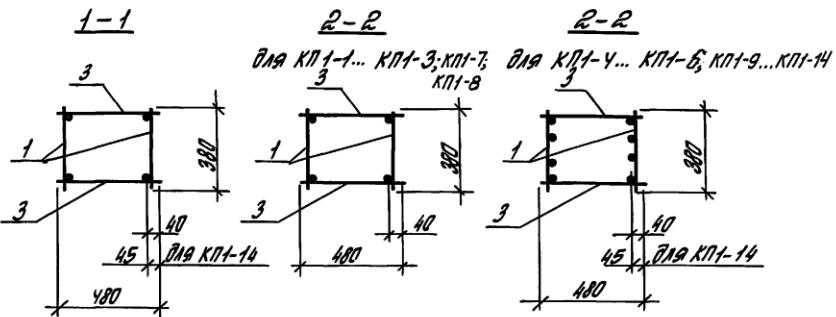
1.423.1-5/88.2-77	Лист
	5

23577-03 6 Формат Я4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кал.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП1-1	1	Каркас КР1-1	2	1.423.1-5/88.2-13	106,2
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ58рI, ℓ=480; 0,069кг	66	δеэз черт.	
КП1-2	1	Каркас КР1-2	2	1.423.1-5/88.2-13	127,0
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ58рI, ℓ=480; 0,069кг	58	δеэз черт.	
КП1-3	1	Каркас КР1-3	2	1.423.1-5/88.2-13	155,0
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ68рI, ℓ=480; 0,107кг	58	δеэз черт.	
КП1-4	1	Каркас КР1-4	2	1.423.1-5/88.2-13	156,5
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ58рI, ℓ=480; 0,069кг	66	δеэз черт.	



1. Ароматура класса А-І по ГОСТ 5781-82*,
класса Вр-І по ГОСТ 5727-80*.
 2. Продолжение спецификации от листа 2.



Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП1-5	1	Каркас КР1-5	2	1.423.1-5/88.2-13	189,2
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ58рI, L=480; 0,069кг	58	без черт.	
КП1-6	1	Каркас КР1-6	2	1.423.1-5/88.2-13	230,2
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ68рI, L=480; 0,107кг	58	без черт.	
КП1-7	1	Каркас КР1-7	2	1.423.1-5/88.2-13	129,2
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ58рI, L=480; 0,069кг	76	без черт.	
КП1-8	1	Каркас КР1-8	2	1.423.1-5/88.2-13	158,4
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ68рI, L=480; 0,107кг	76	без черт.	
КП1-9	1	Каркас КР1-9	2	1.423.1-5/88.2-13	159,8
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ58рI, L=480; 0,069кг	76	без черт.	

Продолжение

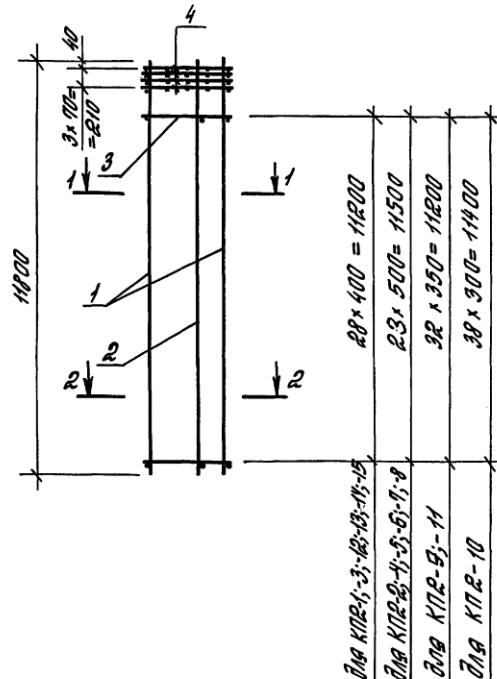
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП1-10	1	Каркас КР1-10	2	1.423.1-5/88.2-13	191,4
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ58рI, L=480; 0,069кг	76	без черт.	
КП1-11	1	Каркас КР1-11	2	1.423.1-5/88.2-13	233,6
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ68рI, L=480; 0,107кг	76	без черт.	
КП1-12	1	Каркас КР1-12	2	1.423.1-5/88.2-13	303,7
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ68рI, L=480; 0,19кг	66	без черт.	
КП1-13	1	Каркас КР1-13	2	1.423.1-5/88.2-13	391,4
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ68рI, L=480; 0,19кг	58	без черт.	
КП1-14	1	Каркас КР1-14	2	1.423.1-5/88.2-13	483,0
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	φ68рI, L=480; 0,19кг	58	без черт.	

Изображение	Напоминание
Изображение	Напоминание
Изображение	Напоминание

1.423.1-5/88.2-1

нум
2

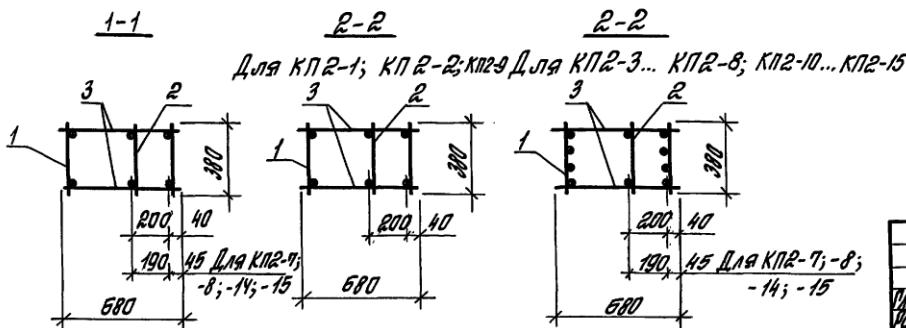
23577-03 8 Формат А3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-1	1	Каркас КР2-1	2	1.423.1-5/88.2-14	183,0
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ8А1; L=680; 0,15 кг	58	дев. черт.	
КП2-2	1	Каркас КР2-2	2	1.423.1-5/88.2-14	230,3
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ8А1; L=680; 0,269 кг	48	дев. черт.	
КП2-3	1	Каркас КР2-3	2	1.423.1-5/88.2-14	259,9
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ8А1; L=680; 0,15 кг	58	дев. черт.	

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

Черт. № 1000 и дата 20.07.01



Изм. предложен	Росс	1.423.1-5/88.2-2	Формат	Лист	Масштаб
Возрд. Лямин	Л-1-		P	1	
Стенд. Худтичина	Л-2-	Каркас пространственного			
Проф. Никоновец	Л-3-	КП2-1... КП2-15			
Н.контр. Константин	Росс	ЦНИИПРОТЗДЯНИЙ			

23577-03 9 Формат А3

Продолжение

Продолжение

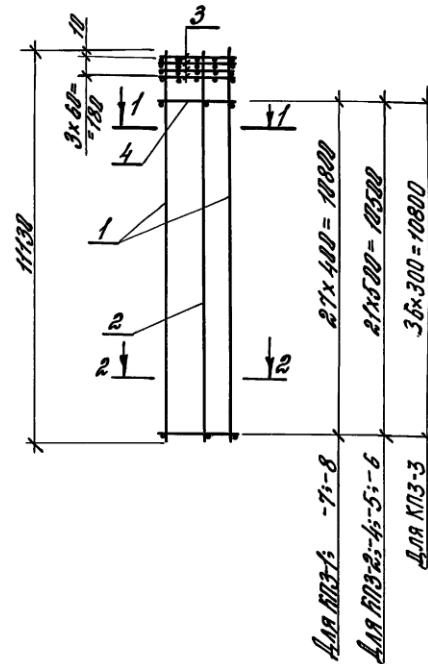
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-4	1	Каркас КР2-У	2	1.423.1-5/88.2-14	329,6
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф8А1; l=680; 0,269кг	48	без черт.	
КП2-5	1	Каркас КР2-5	2	1.423.1-5/88.2-14	401,2
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф8А1; l=680; 0,269кг	48	без черт.	
КП2-6	1	Каркас КР2-6	2	1.423.1-5/88.2-14	509,2
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф8А1; l=680; 0,269кг	48	без черт.	
КП2-7	1	Каркас КР2-7	2	1.423.1-5/88.2-14	651,2
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф10А1; l=680; 0,42кг	48	без черт.	
КП2-8	1	Каркас КР2-8	2	1.423.1-5/88.2-14	790,7
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф10А1; l=680; 0,42кг	48	без черт.	
КП2-9	1	Каркас КР2-9	2	1.423.1-5/88.2-14	237,8
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф8А1; l=680; 0,269кг	68	без черт.	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-10	1	Каркас КР2-10	2	1.423.1-5/88.2-14	264,7
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф8А1; l=680; 0,15кг	78	без черт.	
КП2-11	1	Каркас КР2-11	2	1.423.1-5/88.2-14	337,1
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф8А1; l=680; 0,269кг	66	без черт.	
КП2-12	1	Каркас КР2-12	2	1.423.1-5/88.2-14	405,4
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф8А1; l=680; 0,269кг	58	без черт.	
КП2-13	1	Каркас КР2-13	2	1.423.1-5/88.2-14	513,4
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф8А1; l=680; 0,269кг	58	без черт.	
КП2-14	1	Каркас КР2-14	2	1.423.1-5/88.2-14	657,7
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф10А1; l=680; 0,42кг	58	без черт.	
КП2-15	1	Каркас КР2-15	2	1.423.1-5/88.2-14	797,2
	2	Каркас КР2-16	1	-14	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	Ф10А1; l=680; 0,42кг	58	без черт.	

1.423.1-5/88.2-2

шт

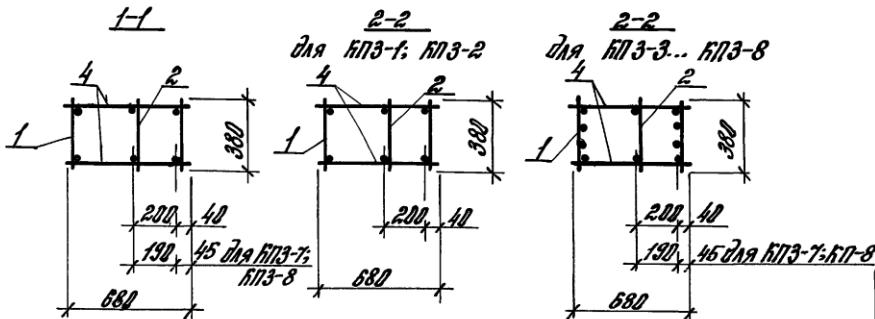
23577-03 10 Формат А3



Марка бетона	Ном.	Наименование	Бал.	Обозначение документа	Масса бетона, кг
КП3-1	1	бетон КР3-1	2	14231-5/88.2-15	175,5
	2	бетон КР3-3	1	-15	
	3	бетон В5	4	-28	
	4	ф8АГ; l=680; 0,15кг	56	Б23 черт.	
КП3-2	1	бетон КР3-2	2	14231-5/88.2-15	219,2
	2	бетон КР3-3	1	-15	
	3	бетон В5	4	-28	
	4	ф8АГ; l=680; 0,289кг	44	Б23 черт.	

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

Лист № 1 из 2. Материал и форма блоков



14231-5/88.2-3					
Инженер Разработчик Исполн. Провер. Начерт.	Богданов Левин Литвинова Железняков Григорьев Горюхин	Ко- рук ник ник ник ник	для 1 2	Лист 1 2	Листов ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23577-03 Н формата А3

Продолжение						
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	
КПЗ-3	1	Каркас КРЗ-3	2	1.4231-5/88.2-15	244,1	
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15		
	3	Сетка С5	4	- 28		
	4	φ8А1; l=680; 0,15кг	74	без черт.		
КПЗ-4	1	Каркас КРЗ-4	2	1.4231-5/88.2-15	387,8	
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15		
	3	Сетка С5	4	- 28		
	4	φ8А1; l=680; 0,259кг	44	без черт.		
КПЗ-5	1	Каркас КРЗ-5	2	1.4231-5/88.2-15	373,9	
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15		
	3	Сетка С5	4	- 28		
	4	φ8А1; l=680; 0,259кг	44	без черт.		
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	
КПЗ-6	1	Каркас КРЗ-6	2	1.4231-5/88.2-15	473,8	
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15		
	3	Сетка С5	4	- 28		
	4	φ10А1; l=680; 0,469кг	44	без черт.		
КПЗ-7	1	Каркас КРЗ-7	2	1.4231-5/88.2-15	613,6	
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15		
	3	Сетка С5	4	- 28		
	4	φ10А1; l=680; 0,42кг	56	без черт.		
КПЗ-8	1	Каркас КРЗ-8	2	1.4231-5/88.2-15	742,7	
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15		
	3	Сетка С5	4	- 28		
	4	φ10А1; l=680; 0,42кг	56	без черт.		

Из № подачи и дата выполнения:

1.4231-5/88.2-3

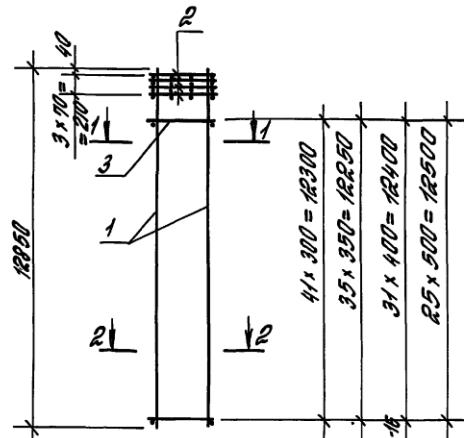
Лист
2

23577-03 12 формат А3

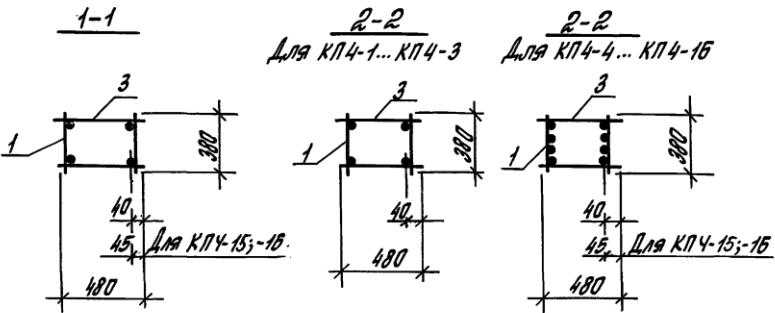
Марка каркаса	Ноз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 4-1	1	Каркас КР 4-1	2	1.423.1-5/88.2-15	
	2	Сетка С1	4	-26	115,5
	3	Ф5ВР1; L=480; 0,069кг	72	δ23 черт.	
КП 4-2	1	Каркас КР 4-2	2	1.423.1-5/88.2-15	
	2	Сетка С1	4	-26	139,6
	3	Ф5ВР1; L=480; 0,069кг	64	δ23 черт.	
КП 4-3	1	Каркас КР 4-3	2	1.423.1-5/88.2-15	
	2	Сетка С1	4	-26	170,5
	3	Ф6А1; L=480; 0,107кг	64	δ23 черт.	
КП 4-4	1	Каркас КР 4-4	2	1.423.1-5/88.2-15	
	2	Сетка С1	4	-26	171,6
	3	Ф5ВР1; L=480; 0,069кг	72	δ23 черт.	

1. Ароматура класса А-І по ГОСТ 5781-82*;
класса Вр-І по ГОСТ 6797-80*.

2. Продолжение спецификации см. лист 2.



Люб КН4-8; -10; -11
Люб КН4-1; -4; -12
Люб КН4-8; -3; -5; -6; -13; -14;
Люб КН4-7; -8



				1.4231-5/88.2-4
Учим. по Костоманан	Род.			
Разраб. Митрошин	М.П.			
Чертеж. Абдуллин	А.С.			
Проверка Шерифовская	Л.И.			
Н.контр. Костоманан	Род.			

23577-03 13 Формат А3

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	φ580I; l=480; 0,059кг	64	дев черт.	
КПЧ-6	1	Каркас КРЧ-6	2	1.423.1-5/88.2-16	252,9
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф8А1; l=480; 0,107кг	64	дев черт.	
КПЧ-7	1	Каркас КРЧ-7	2	1.423.1-5/88.2-16	326,8
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф8А1; l=480; 0,19кг	52	дев черт.	
КПЧ-8	1	Каркас КРЧ-8	2	1.423.1-5/88.2-16	404,2
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф8А1; l=480; 0,19кг	52	дев черт.	
КПЧ-9	1	Каркас КРЧ-9	2	1.423.1-5/88.2-16	175,4
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф580I; l=480; 0,059кг	84	дев черт.	
КПЧ-10	1	Каркас КРЧ-10	2	1.423.1-5/88.2-16	210,1
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф580I; l=480; 0,059	84	дев черт.	

Приложение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП4-11	1	Каркас КР4-11	2	1.423.1-5/88.2 -16	
	2	Сетка С1	4	-26	250,8
	3	φ8AI; ℓ=480; 0,19 кг	84	дез черт.	
КП4-12	1	Каркас КР4-12	2	1.423.1-5/88.2 -16	
	2	Сетка С1	4	-26	333,6
	3	φ8AI; ℓ=480; 0,19 кг	72	дез черт.	
КП4-13	1	Каркас КР4-13	2	1.423.1-5/88.2 -16	
	2	Сетка С1	4	-26	408,3
	3	φ8AI; ℓ=480; 0,19 кг	64	дез черт.	
КП4-14	1	Каркас КР4-14	2	1.423.1-5/88.2 -16	
	2	Сетка С1	4	-26	530,5
	3	φ8AI; ℓ=480; 0,19 кг	64	дез черт.	
КП4-15	1	Каркас КР4-15	2	1.423.1-5/88.2 -16	
	2	Сетка С1	4	-26	678,1
	3	φ10AI; ℓ=480; 0,30 кг	64	дез черт.	
КП4-16	1	Каркас КР4-16	2	1.423.1-5/88.2 -16	
	2	Сетка С1	4	-26	829,3
	3	φ10AI; ℓ=480; 0,30 кг	64	дез черт.	

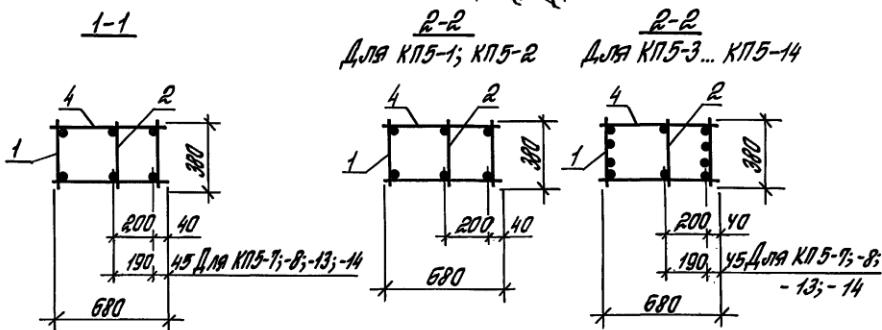
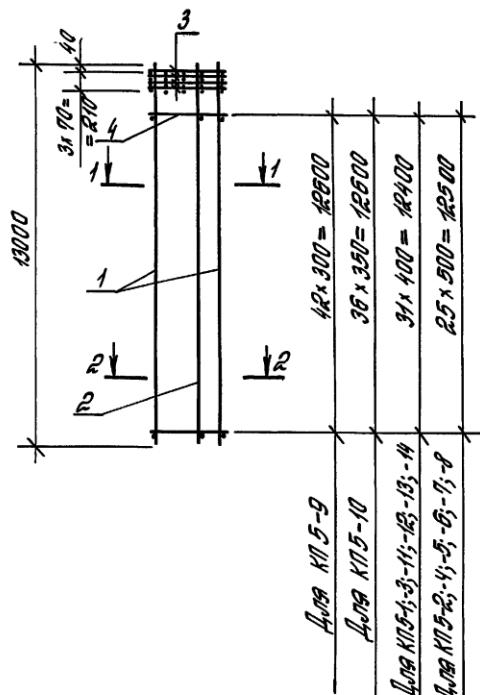
Лін. № 1022. Падчеса у даних зем. №

Северо-Западный завод металлоконструкций - <http://www.szzmk.ru>

14

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	ФБАИ; $\ell=680$; 0,15 кг	64	ðөз черт	
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	ФБАИ; $\ell=680$; 0,269 кг	52	ðөз черт.	
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	ФБАИ; $\ell=680$; 0,15 кг	64	ðөз черт.	
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	ФБАИ; $\ell=680$; 0,269 кг	52	ðөз черт.	

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



				1.423-1 5/88. 2-5
ЦНИИИ. пр.	Кортманан	Рос-	Стадия	Масст
Разработ.	Летыш	Д-1	р	1
Шапошн.	Хайтина	Без		2
Продовл.	Немчиненко	Без		
Н. конструктор	Костяев	Рос-		

Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-5	1	Каркас КР5-5	2	1.423.1-5/88.2-17	439,8
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ8AI; l=680; 0,269кг	52	дез черт.	
КП5-6	1	Каркас КР5-6	2	1.423.1-5/88.2-17	558,5
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ8AI; l=680; 0,269кг	52	дез черт.	
КП5-7	1	Каркас КР5-7	2	1.423.1-5/88.2-17	713,4
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ10AI; l=680; 0,42кг	52	дез черт.	
КП5-8	1	Каркас КР5-8	2	1.423.1-5/88.2-17	866,4
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ10AI; l=680; 0,42кг	52	дез черт.	
КП5-9	1	Каркас КР5-9	2	1.423.1-5/88.2-17	290,2
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ6AI; l=680; 0,15кг	86	дез черт.	

Продолжение

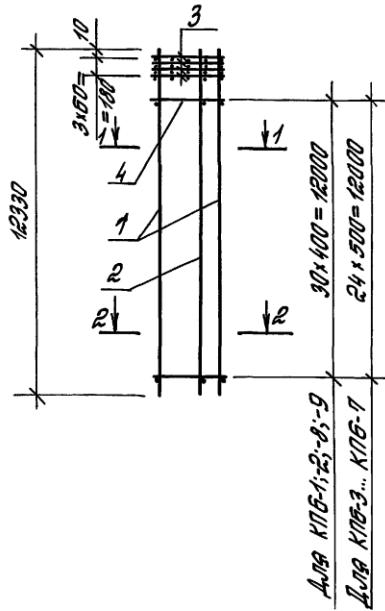
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-10	1	Каркас КР5-10	2	1.423.1-5/88.2-17	390,4
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ8AI; l=680; 0,269кг	74	дез черт.	
КП5-11	1	Каркас КР5-11	2	1.423.1-5/88.2-17	444,8
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ8AI; l=680; 0,269кг	64	дез черт.	
КП5-12	1	Каркас КР5-12	2	1.423.1-5/88.2-17	563,5
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ8AI; l=680; 0,269кг	64	дез черт.	
КП5-13	1	Каркас КР5-13	2	1.423.1-5/88.2-17	721,3
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ10AI; l=680; 0,42кг	64	дез черт.	
КП5-14	1	Каркас КР5-14	2	1.423.1-5/88.2-17	874,3
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	φ10AI; l=680; 0,42кг	64	дез черт.	

1.423.1-5/88.2-5

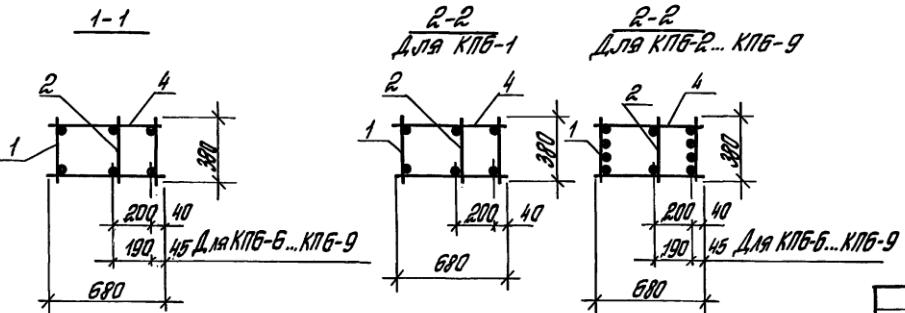
нед
2

23577-03 16 Формат А3

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПБ-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	φ6АГ; l=680; 0,15 кг	62	без чертежа	
КПБ-2	1	Каркас КРБ-2	2	1.423.1-5/88.2-18	259,1
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	φ6АГ; l=680; 0,15 кг	62	без чертежа	
КПБ-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	φ8АГ; l=680; 0,269 кг	50	без чертежа	



- Арматура класса А-I по ГОСТ 5981-82*.
- Продолжение спецификации см. лист 2.



Изм.п.п. Костянин Р	1.423.1-5/88.2-6	Изм.п.п. Костянин Р
Разработал Лемыш А-1		Каркас пространственного КПБ-1... КПБ-9
Чертежн. Колычина		Изм.п.п. Костянин Р
Провер. Шерифенков		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н.контр. Костянин Р		

23577-03 17 Формат А3

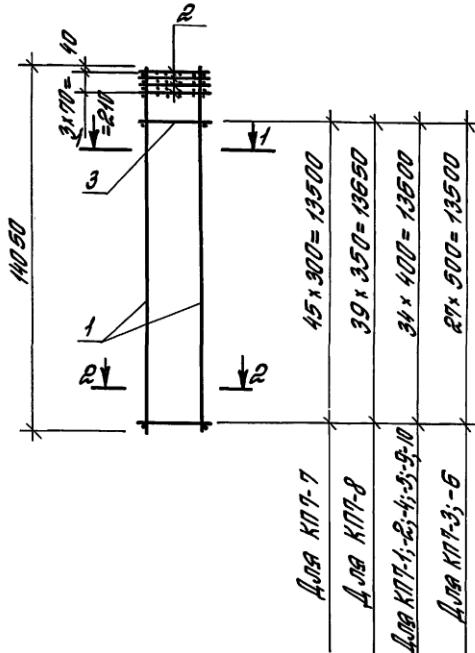
Продолжение							Продолжение						
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг		Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг	
КПБ-4	1	Каркас КРБ-4	2	1.423.1-5/88.2-18	413,4		КПБ-7	1	Каркас КРБ-7	2	1.423.1-5/88.2-18	812,0	
	2	Каркас КРБ-10	1	-18				2	Каркас КРБ-10	1	-18		
	3	Сетка С5	4	-28				3	Сетка С5	4	-28		
	4	φ8А1; l=680; 0,269кг	50	без черт				4	φ10А1; l=680; 0,42кг	50	без черт		
КПБ-5	1	Каркас КРБ-5	2	1.423.1-5/88.2-18	523,9		КПБ-8	1	Каркас КРБ-8	2	1.423.1-5/88.2-18	611,0	
	2	Каркас КРБ-10	1	-18				2	Каркас КРБ-10	1	-18		
	3	Сетка С5	4	-28				3	Сетка С5	4	-28		
	4	φ8А1; l=680; 0,42кг	50	без черт				4	φ10А1; l=680; 0,42кг	62	без черт		
КПБ-6	1	Каркас КРБ-6	2	1.423.1-5/88.2-18	669,2		КПБ-9	1	Каркас КРБ-9	2	1.423.1-5/88.2-18	819,8	
	2	Каркас КРБ-10	1	-18				2	Каркас КРБ-10	1	-18		
	3	Сетка С5	4	-28				3	Сетка С5	4	-28		
	4	φ10А1; l=680; 0,42кг	50	без черт.				4	φ10А1; l=680; 0,42кг	62	без черт		

Чертежный и технологический
документ
Формат А3

1.423.1-5/88.2-6

Лист
2

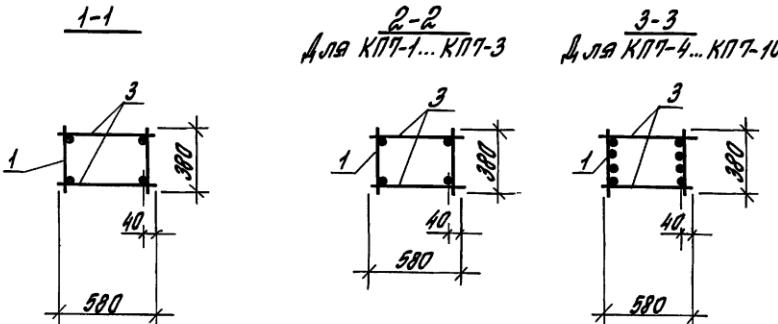
23577-03 18 Формат А3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-1	1	Каркас КР7-1	2	1.423.1-5/88.2-19	154,1
	2	Сетка С2	4	-25	
	3	$\phi 5BpI; l=580; 0,084\text{ кг}$	10	без черт.	
КП7-2	1	Каркас КР7-2	2	1.123.1-5/88.2-19	188,4
	2	Сетка С2	4	-25	
	3	$\phi 6AI; l=580; 0,129\text{ кг}$	10	без черт.	

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

ИМК № 10001. Институт идеталистиканский



				1.423.1-5/88.2-7		
Головной	Компания	Разработчик	Исполнитель	Стандарт		
				Лист		
				1	2	
				Каркас пространственных КП7-1... КП7-10		
				ЦНИИПРОМЗДЯНИЙ		

23577-03 19 Формат А3

Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-3	1	Каркас КР7-3	2	1.423.1-5/88.2-19	243,4
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ8AI; l=580; 0,229кг	56	без черт.	
КП7-4	1	Каркас КР7-4	2	1.423.1-5/88.2-19	228,1
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ5BрI; l=580; 0,084	70	без черт.	
КП7-5	1	Каркас КР7-5	2	1.423.1-5/88.2-19	277,9
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ6AI; l=580; 0,129кг	70	без черт.	
КП7-6	1	Каркас КР7-6	2	1.423.1-5/88.2-19	358,9
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ8AI; l=580; 0,229кг	56	без черт	

Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-7	1	Каркас КР7-7	2	1.423.1-5/88.2-19	282,6
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ8AI; l=580; 0,129кг	92	без черт.	
КП7-8	1	Каркас КР7-8	2	1.423.1-5/88.2-19	368,0
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ8AI; l=580; 0,229кг	80	без черт.	
КП7-9	1	Каркас КР7-9	2	1.423.1-5/88.2-19	448,7
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ8AI; l=580; 0,229кг	70	без черт.	
КП7-10	1	Каркас КР7-10	2	1.423.1-5/88.2-19	581,5
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ8AI; l=580; 0,229кг	70	без черт.	

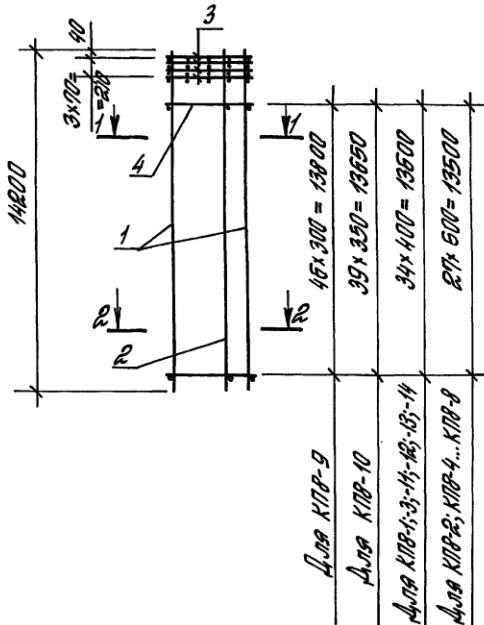
Чертежи и патенты

1.423.1-5/88.2-7

Лист
2

23577-03 20 формат А3

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркасов, кг
КП8-1	1	Каркас КР8-1	2	1.423.1-5/88.2-20	220,9
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-21	
	4	ФБА1; $\ell=780$; 0,173 кг	70	Деэз черт	
КП8-2	1	Каркас КР8-2	2	1.423.1-5/88.2-20	218,7
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-21	
	4	ФБА1; $\ell=780$; 0,308 кг	56	Деэз черт.	
КП8-3	1	Каркас КР8-3	2	1.423.1-5/88.2-20	312,2
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-21	
	4	ФБА1; $\ell=780$; 0,173 кг	70	Деэз черт.	
КП8-4	1	Каркас КР8-4	2	1.423.1-5/88.2-20	396,4
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-21	
	4	ФБА1; $\ell=780$; 0,308 кг	56	Деэз черт.	

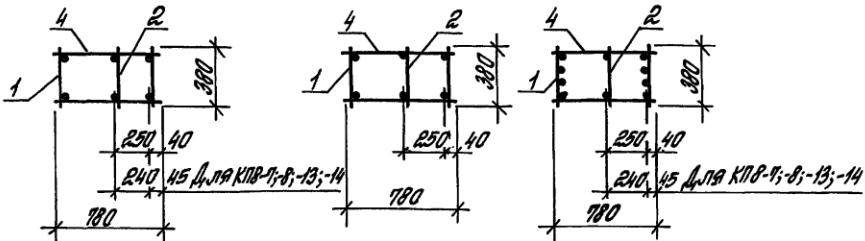


1-1

ДЛЯ КП8-1; КП8-2

ДЛЯ КП8-3... КП8-14

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

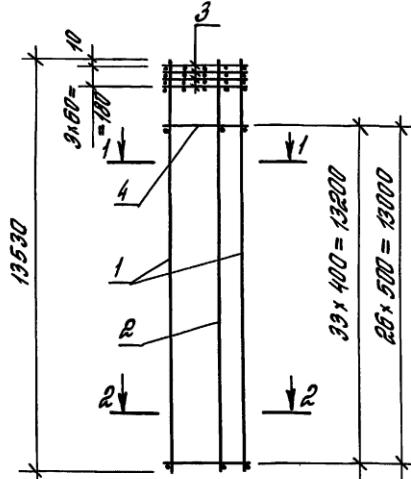


Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП8-5	1	Каркас КР8-5	2	1.423.1-5/88.2-20	482,2
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8А1; l=780; 0,308 кг	56	без черт.	
КП8-6	1	Каркас КР8-6	2	1.423.1-5/88.2-20	511,5
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8А1; l=780; 0,308 кг	56	без черт.	
КП8-7	1	Каркас КР8-7	2	1.423.1-5/88.2-20	781,1
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10А1; l=780; 0,48 кг	56	без черт.	
КП8-8	1	Каркас КР8-8	2	1.423.1-5/88.2-20	947,7
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10А1; l=780; 0,48 кг	56	без черт.	
КП8-9	1	Каркас КР8-9	2	1.423.1-5/88.2-20	318,4
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8А1; l=780; 0,179 кг	94	без черт.	

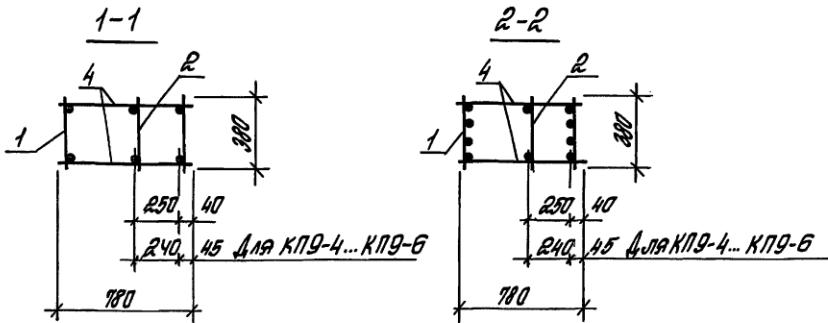
Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП8-10	1	Каркас КР8-10	2	1.423.1-5/88.2-20	406,4
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8А1; l=780; 0,308 кг	80	без черт.	
КП8-11	1	Каркас КР8-11	2	1.423.1-5/88.2-20	487,7
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8А1; l=780; 0,308 кг	70	без черт.	
КП8-12	1	Каркас КР8-12	2	1.423.1-5/88.2-20	619,0
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8А1; l=780; 0,308 кг	70	без черт.	
КП8-13	1	Каркас КР8-13	2	1.423.1-5/88.2-20	789,7
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	1	-27	
	4	Ф10А1; l=780; 0,48 кг	70	без черт.	
КП8-14	1	Каркас КР8-14	2	1.423.1-5/88.2-20	956,3
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10А1; l=780; 0,48 кг	70	без черт.	



для КП9-5; КП9-6

для КП9-1... КП9-4

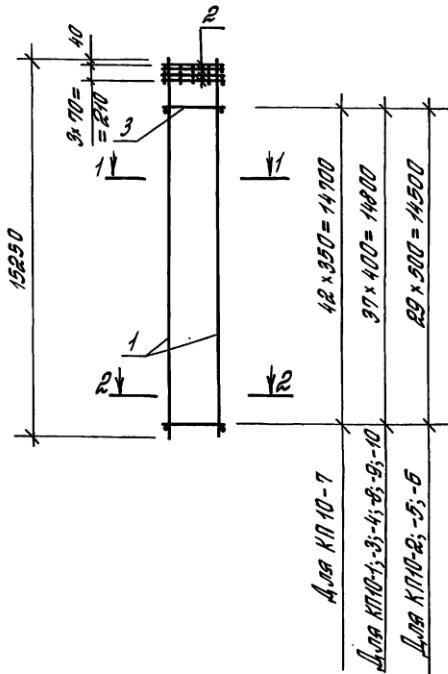


Марка каркаса	Ноз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП9-1	1	Каркас КР9-1	2	1.423.1-5/88.2-21	374,0
	2	Каркас КР9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ8АІ; l=780; 0,308 кг	54	без черт.	
КП9-2	1	Каркас КР9-2	2	1.423.1-5/88.2-21	454,1
	2	Каркас КР9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ8АІ; l=780; 0,308 кг	54	без черт.	
КП9-3	1	Каркас КР9-3	2	1.423.1-5/88.2-21	575,0
	2	Каркас КР9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ8АІ; l=780; 0,308 кг	54	без черт.	
КП9-4	1	Каркас КР9-4	2	1.423.1-5/88.2-21	734,1
	2	Каркас КР9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ10АІ; l=780; 0,48 кг	54	без черт.	
КП9-5	1	Каркас КР9-5	2	1.423.1-5/88.2-21	744,2
	2	Каркас КР9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ10АІ; l=780; 0,48 кг	54	без черт.	
КП9-6	1	Каркас КР9-6	2	1.423.1-5/88.2-21	902,1
	2	Каркас КР9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ10АІ; l=780; 0,48 кг	54	без черт.	

Прототипа класса АІ - по ГОСТ 5181-82*.

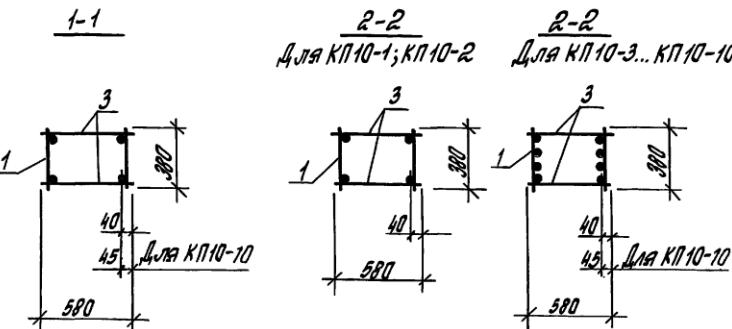
Линия по	Костанан	Rе-	1.423.1-5/88.2-9	Стандарт	Лист	Листов
Разраб.	Летыш	Д-р				
Исполн.	Хойтина	Д-р	Каркас пространственного	P	1	
Провер.	Жерембенко	Д-р	КП9-1... КП9-6			
Провер.	Костанан	Д-р		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

23577-03 23 Формат А3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 10-1	1	Каркас КР 10-1	2	1.423.1-5/88.2-22	204,0
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	ф6АI; l=580; 0,129кг	76	без черт.	
КП 10-2	1	Каркас КР 10-2	2	1.423.1-5/88.2-22	264,1
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	ф6АI; l=580; 0,229кг	60	без черт.	

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



1.423.1-5/88.2-10			
Инициалы	Гагинов	Левин	Коэ
Разраб.	Левин	Л-1	
Члены. Контрольно			
Провер.	Шершавенков	Д-2	
Исполнитель	Костанян	Коэ	

Каркас пространственный
КП 10-1.. КП 10-10

Отделка Лист Листов
р 1 2

ЦНИИПРОМЗДЯНИЙ

23577-03 24 Формат А3

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	φ5ВрI; l=580; 0,084кг	76	без черт.	
КП 10-4	1	Каркас КР 10-4	2	1.423.1-5/88.2-22	300,7
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ6ВрI; l=580; 0,129кг	76	без черт.	
КП 10-5	1	Каркас КР 10-5	2	1.423.1-5/88.2-22	388,9
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ8ВрI; l=580; 0,229кг	60	без черт.	
КП 10-6	1	Каркас КР 10-6	2	1.423.1-5/88.2-22	480,4
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ8ВрI; l=580; 0,229кг	60	без черт.	

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	φ8ВрI; l=580; 0,229кг	76	без черт.	
КП 10-8	1	Каркас КР 10-8	2	1.423.1-5/88.2-22	485,7
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ8ВрI; l=580; 0,229кг	76	без черт.	
КП 10-9	1	Каркас КР 10-9	2	1.423.1-5/88.2-22	629,2
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ8ВрI; l=580; 0,229кг	76	без черт.	
КП 10-10	1	Каркас КР 10-10	2	1.423.1-5/88.2-22	805,2
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	φ10ВрI; l=580; 0,36кг	76	без черт.	

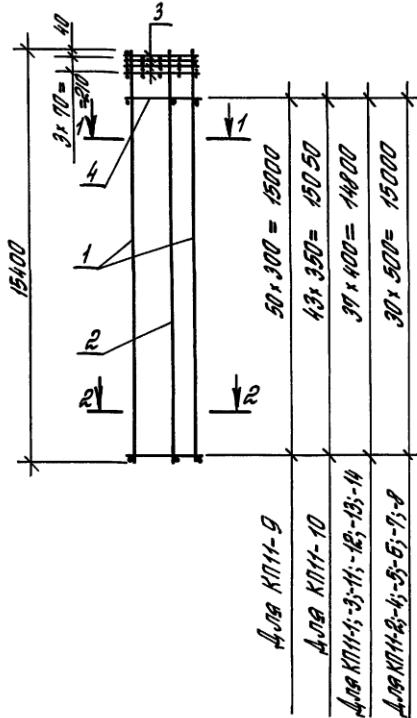
УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КНИГА

1.423.1-5/88.2-10

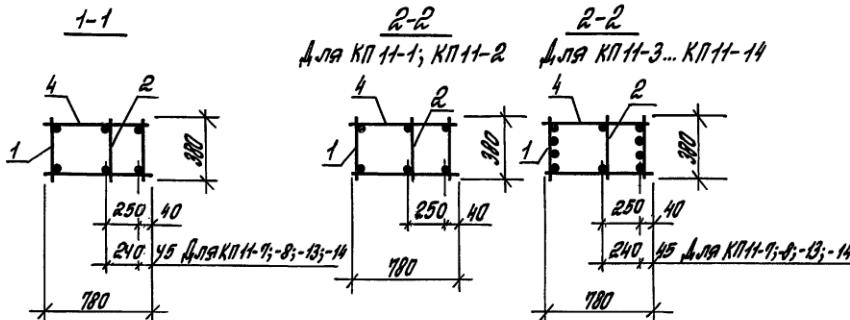
Лист
2

23577-03 25 формат А3

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП11-1	1	Каркас КР11-1	2	1.423.1-5/88.2-23	238, 9
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБАИ; L=180; 0,173 кг	76	дез черт.	
КП11-2	1	Каркас КР11-2	2	1.423.1-5/88.2-23	301, 2
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБАИ; L=180; 0,308 кг	62	дез черт.	
КП11-3	1	Каркас КР11-3	2	1.423.1-5/88.2-23	337, 3
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБАИ; L=180; 0,173 кг	76	дез черт.	
КП11-4	1	Каркас КР11-4	2	1.423.1-5/88.2-23	428, 2
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ФБАИ; L=180; 0,308 кг	62	дез черт.	



1. Арматура класса А-І по ГОСТ 5784-82*
2. Продолжение спецификации от. лист 2.



				1.423.1-5/88.2-11
ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ	Каркас пространственных	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ляпин	р	1	2
Чертежи	Хотячина			
Формат	А4			
Н. комп.	Костянин			

23577-03 26 Формат А3

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	521,0
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	φ8А1; l=780; 0,308 кг	62	без черт.	
КП11-6	1	Каркас КР11-6	2	1.423.1-5/88.2-23	661,0
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	φ8А1; 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	φ10А1; 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	φ10А1; 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	φ6А1; 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	1.423.1-5/88.2-23	440,1
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	φ8А1; l=780; 0,308 кг	88	без черт.	
КП11-11	1	Каркас КР11-11	2	1.423.1-5/88.2-23	527,4
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	φ8А1; l=780; 0,308 кг	76	без черт.	
КП11-12	1	Каркас КР11-12	2	1.423.1-5/88.2-23	667,4
	2	Каркас КР11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	φ8А1; 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	φ10А1; 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	φ10А1; l=780; 0,48 кг	76	без черт.	

1.423.1-5/88.2-11

Лист

2

23577-03 27

Формат А3

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	ФДА I; $\ell=780$; 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	ФДА I; $\ell=780$; 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	ФДА I; $\ell=780$; 0,48 кг	60	без черт.	
КП 12-4	1	Каркас КР 12-4	2	1.423.1-5/88.2 - 24	969,4
	2	Каркас КР 12-7	1	- 24	
	3	Сетка СБ	4	- 28	
	4	ФДА I; $\ell=780$; 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	ФДА I; $\ell=780$; 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	ФДА I; $\ell=780$; 0,48 кг	74	без черт.	

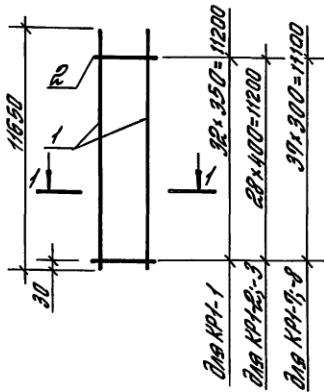
Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82*.

				1.423.1-5/88.2-12
ЦНИИ пр.	Коротанов	P=		Стабильность

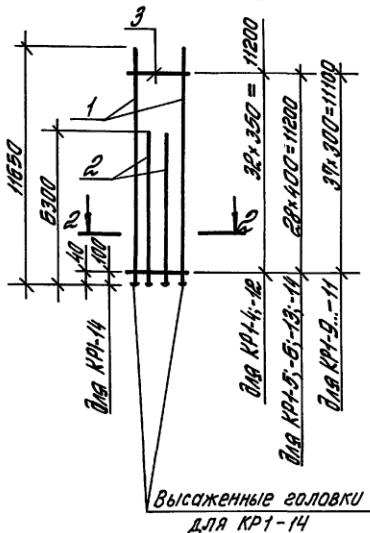
3577-03 28 Формат А3

Северо-Западный завод металлоконструкций - <http://www.szzmk.ru>

*KP1-1 ... KP1-3
KP1-7, KP1-8*



*KP1-4 ... KP1-6
KP1-9 ... KP1-14*

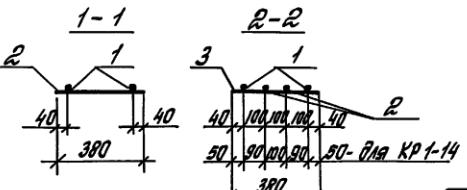


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса РВ, кг	Масса каркаса, кг
<i>KP1-1</i>	1	$\phi 18A III$, $l=11650$	2	23,28	48,4
	2	$\phi 5BpI$, $l=380$	33	0,055	
<i>KP1-2</i>	1	$\phi 20A III$, $l=11650$	2	28,73	59,1
	2	$\phi 5BpI$, $l=380$	29	0,055	
<i>KP1-3</i>	1	$\phi 22A III$, $l=11650$	2	34,76	72,0
	2	$\phi 6AI$, $l=380$	29	0,084	
<i>KP1-4</i>	1	$\phi 18A III$, $l=11650$	2	23,28	73,6
	2	$\phi 18A III$, $l=6300$	2	12,59	
	3	$\phi 5BpI$, $l=380$	33	0,055	
<i>KP1-5</i>	1	$\phi 20A III$, $l=11650$	2	28,73	90,1
	2	$\phi 20A III$, $l=6300$	2	15,54	
	3	$\phi 5BpI$, $l=380$	29	0,055	
<i>KP1-6</i>	1	$\phi 22A III$, $l=11650$	2	34,76	109,6
	2	$\phi 22A III$, $l=6300$	2	18,80	
	3	$\phi 6AI$, $l=380$	29	0,084	
<i>KP1-7</i>	1	$\phi 20A III$, $l=11650$	2	28,73	59,6
	2	$\phi 5BpI$, $l=380$	38	0,055	
<i>KP1-8</i>	1	$\phi 22A III$, $l=11650$	2	34,76	72,7
	2	$\phi 6AI$, $l=380$	38	0,084	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса РВ, кг	Масса каркаса, кг
<i>KP1-9</i>	1	$\phi 18A III$, $l=11650$	2	23,28	74,3
	2	$\phi 18A III$, $l=6300$	2	12,59	
	3	$\phi 5BpI$, $l=380$	38	0,055	
<i>KP1-10</i>	1	$\phi 20A III$, $l=11650$	2	28,73	90,6
	2	$\phi 20A III$, $l=6300$	2	15,54	
	3	$\phi 5BpI$, $l=380$	38	0,055	
<i>KP1-11</i>	1	$\phi 22A III$, $l=11650$	2	34,76	110,3
	2	$\phi 22A III$, $l=6300$	2	18,8	
	3	$\phi 6AI$, $l=380$	38	0,084	
<i>KP1-12</i>	1	$\phi 25A III$, $l=11650$	2	44,85	143,2
	2	$\phi 25A III$, $l=6300$	2	24,26	
	3	$\phi 8AI$, $l=380$	33	0,15	
<i>KP1-13</i>	1	$\phi 28A III$, $l=11650$	2	55,27	177,8
	2	$\phi 28A III$, $l=6300$	2	30,43	
	3	$\phi 8AI$, $l=380$	29	0,15	
<i>KP1-14</i>	1	$\phi 32A III$, $l=11650$ (11715)*	2	74,21	233,5
	2	$\phi 32A III$, $l=6300$ (6365)*	2	40,38	
	3	$\phi 8AI$, $l=380$	29	0,15	

* Установлен автоматурный с высаженной головкой, в скобках одна длина заготовки.

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



Деталь высаженной головки



Инициалы	Фамилия	Размер	Инициалы	Фамилия	Размер
И.И.Иванов	Иванов	Рв-	И.И.Иванов	Иванов	Рв-
Разработ.	Лемеш	А-1-	Разработ.	Лемеш	А-1-
Штамп.	Максютов	Рв-	Штамп.	Максютов	Рв-
Провер.	Щербенков	Рв-	Провер.	Щербенков	Рв-
И.контр.	Костоманян	Рв-	И.контр.	Костоманян	Рв-

1.423.1-5/88.2-13

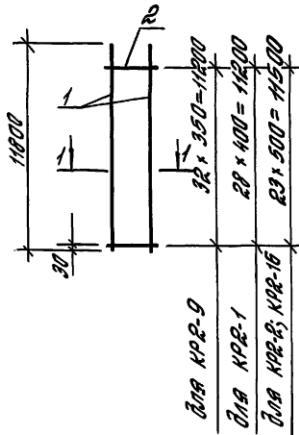
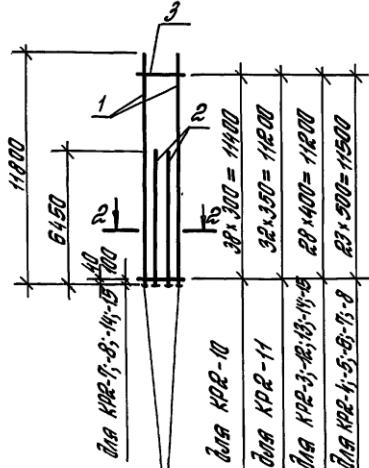
Каркас плоский
КР1-1 ... КР1-14

Чтобы вы	Лист	Листов
р		

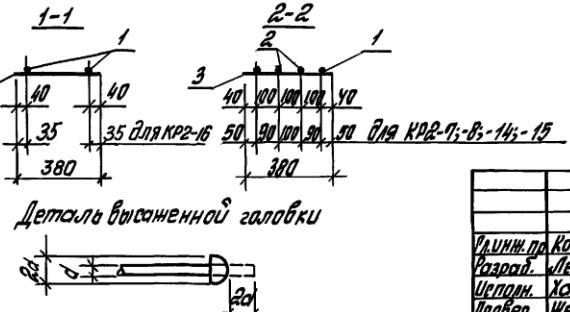
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23577-03 29 Формат А3

Черт. № по ГОСТу: Устройство и детали арматурных конструкций

КР2-1; КР2-2; КР2-9;
КР2-16КР2-3... КР2-8;
КР2-10... КР2-15Высаженные головки
для КР2-7, -8, -14, -15

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР2-1	1	φ22AIII; l=11800	2	35,21	72,9
	2	φ6AII; l=380	29	0,084	
КР2-2	1	φ25AIII; l=11800	2	45,43	94,5
	2	φ8AII; l=380	24	0,15	
КР2-3	1	φ22AIII; l=11800	2	35,21	111,4
	2	φ22AIII; l=6450	2	19,25	
	3	φ6AII; l=380	29	0,084	
КР2-4	1	φ25AIII; l=11800	2	45,43	144,1
	2	φ25AIII; l=6450	2	24,83	
	3	φ8AII; l=380	24	0,15	
КР2-5	1	φ28AIII; l=11800	2	56,99	179,9
	2	φ28AIII; l=6450	2	31,15	
	3	φ8AII; l=380	24	0,15	
КР2-6	1	φ32AIII; l=11800	2	77,46	233,9
	2	φ32AIII; l=6450	2	40,70	
	3	φ8AII; l=380	24	0,15	
КР2-7	1	φ36AIII; l=11800* (11815)	2	95,32	301,2
	2	φ36AIII; l=6450* (6525)	2	52,49	
	3	φ10AII; l=380	24	0,23	
КР2-8	1	φ40AIII; l=11800* (11880)	2	117,85	369,1
	2	φ40AIII; l=6450* (6530)	2	64,94	
	3	φ10AII; l=380	24	0,23	



Линия проекции	Костоманян	Родионов	Лемешев	Ляпин	Исполнил. Хасбулатов	Альберт	Проверил. Шерновенков	Альберт	Наконтр. Костоманян	Родионов	Лист	Листов

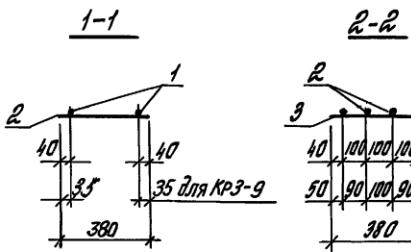
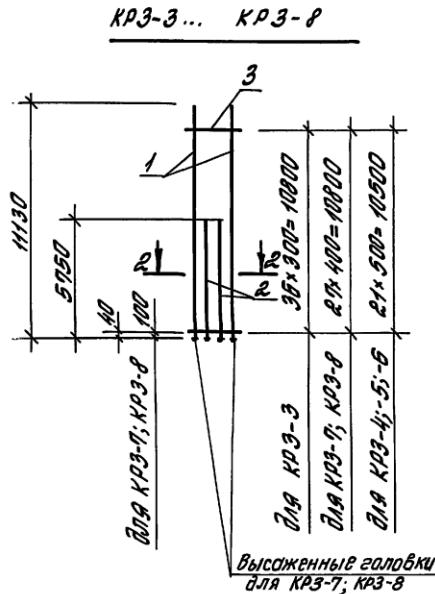
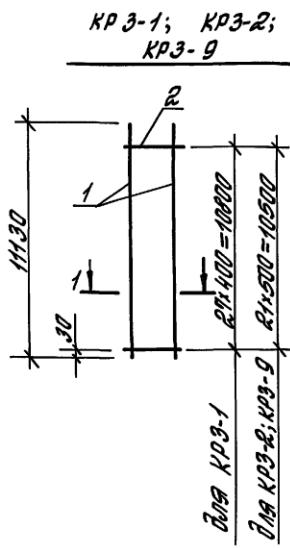
Каркас плоский
КР2-1... КР2-16

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ

23577-03 30 Формат А3

*) Стержни арматурные с высаженной головкой,
в скобках дана длина заготовки.Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5784-82*;
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

1.423.1-5/88.2-14



Деталь высаженной головки

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

Марка каркаса	Назначение	Кол.	Масса вт., кг	Масса каркаса, кг
KРЗ-1	1 $\phi 22$ АIII; $l=11130$	2	33,21	68,8
	2 $\phi 6$ АI; $l=380$	28	0,084	
KРЗ-2	1 $\phi 25$ АIII; $l=11130$	2	42,85	89,0
	2 $\phi 8$ АI; $l=380$	22	0,15	
KРЗ-3	1 $\phi 22$ АIII; $l=11130$	2	33,21	103,9
	2 $\phi 22$ АIII; $l=5750$	2	17,16	
	3 $\phi 6$ АI; $l=380$	37	0,084	
KРЗ-4	1 $\phi 25$ АIII; $l=11130$	2	42,85	133,3
	2 $\phi 25$ АIII; $l=5750$	2	22,14	
	3 $\phi 8$ АI; $l=380$	22	0,15	
KРЗ-5	1 $\phi 28$ АIII; $l=11130$	2	53,76	166,4
	2 $\phi 28$ АIII; $l=5750$	2	27,77	
	3 $\phi 8$ АI; $l=380$	22	0,15	
KРЗ-6	1 $\phi 32$ АIII; $l=11130$	2	70,23	216,3
	2 $\phi 32$ АIII; $l=5750$	2	36,28	
	3 $\phi 8$ АI; $l=380$	22	0,15	
KРЗ-7	1 $\phi 36$ АIII; $l=11130$ (11210)	2	90,0	280,3
	2 $\phi 36$ АIII; $l=5750$ (5830)	2	46,9	
	3 $\phi 10$ АI; $l=380$	28	0,23	
KРЗ-8	1 $\phi 40$ АIII; $l=11130$ (11210)	2	111,23	344,9
	2 $\phi 40$ АIII; $l=5750$ (5830)	2	58,04	
	3 $\phi 10$ АI; $l=380$	28	0,23	
KРЗ-9	1 $\phi 12$ АIII; $l=11130$	2	9,88	20,2
	2 $\phi 3$ Вр,I; $l=380$	22	0,019	

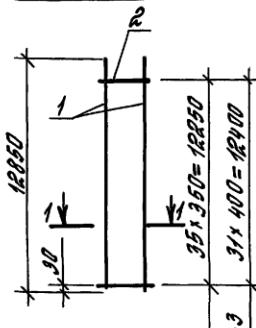
*) Стержень с высаженной головкой;
в скобках дана длина заготовки.

Линия	Координаты	Рисунок	1. 423.1-5/88.2-15
Разраб.	Лятыш	А-1	
Исполн.	Кофтина	Б-2	Каркас плоский
Подп.	Народженко	Д-1	КРЗ-1... КРЗ-9
И. контр.	Кофтаниан	Д-2	ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ

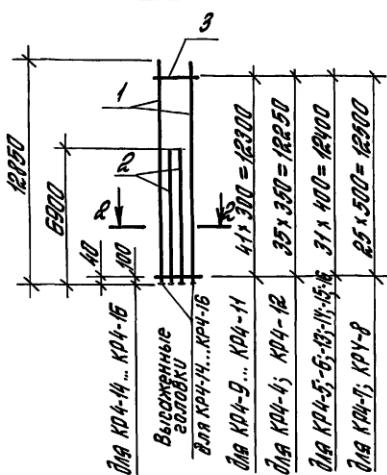
23577-03 31 Формат А3

Лист № подп. Инженер и ответственность

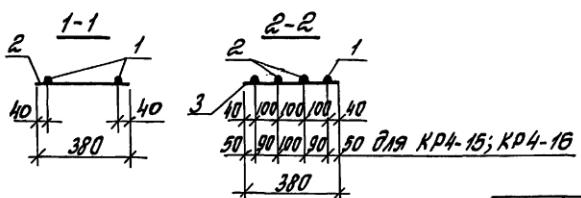
КР 4-1 ... КР 4-3

для КР4-1
для КР4-2; КР4-3

КР 4-4 ... КР 4-15



Деталь высаженной головки



Марка коркоста	Ноз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса коркоста, кг	Марка коркоста	Ноз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса коркоста, кг
КР4-1	1	φ 18 А III; l= 12850	2	25,67	53,3	КР4-9	1	φ 18 А III; l= 12850	2	25,67	81,7
	2	φ 5 Вр I; l= 380	36	0,055			2	φ 18 А III; l= 6900	2	13,79	
КР4-2	1	φ 20 А III; l= 12850	2	31,69	65,1	КР4-10	1	φ 20 А III; l= 12850	2	31,69	99,7
	2	φ 5 Вр I; l= 380	32	0,055			2	φ 20 А III; l= 6900	2	17,02	
КР4-3	1	φ 22 А III; l= 12850	2	38,34	79,4	КР4-11	1	φ 22 А III; l= 12850	2	38,34	121,4
	2	φ 8 А I; l= 380	32	0,084			2	φ 22 А III; l= 6900	2	20,59	
КР4-4	1	φ 18 А III; l= 12850	2	25,67	80,9	КР4-12	1	φ 25 А III; l= 12850	2	42,47	157,5
	2	φ 18 А III; l= 6900	2	13,79			2	φ 25 А III; l= 6900	2	25,51	
	3	φ 5 Вр I; l= 380	36	0,055			3	φ 8 А I; l= 380	32	0,15	
КР4-5	1	φ 20 А III; l= 12850	2	31,69	99,2	КР4-13	1	φ 28 А III; l= 12850	2	62,07	195,6
	2	φ 20 А III; l= 6900	2	17,02			2	φ 28 А III; l= 6900	2	33,33	
	3	φ 5 Вр I; l= 380	32	0,055			3	φ 8 А I; l= 380	32	0,15	
КР4-6	1	φ 22 А III; l= 12850	2	38,34	120,6	КР4-14	1	φ 32 А III; l= 12850* (12915)	2	81,78	256,7
	2	φ 22 А III; l= 6900	2	20,59			2	φ 32 А III; l= 6900* (6915)	2	44,17	
	3	φ 6 А I; l= 380	32	0,084			3	φ 8 А I; l= 380	32	0,15	
КР4-7	1	φ 25 А III; l= 12850	2	49,47	156,0	КР4-15	1	φ 36 А III; l= 12850* (12925)	2	103,71	327,1
	2	φ 25 А III; l= 6900	2	26,57			2	φ 36 А III; l= 6900* (6915)	2	56,09	
	3	φ 8 А I; l= 380	26	0,15			3	φ 10 А I; l= 380	32	0,23	
КР4-8	1	φ 28 А III; l= 12850	2	62,07	194,7	КР4-16	1	φ 40 А III; l= 12850* (12930)	2	128,21	402,5
	2	φ 28 А III; l= 6900	2	33,33			2	φ 40 А III; l= 6900* (6910)	2	69,39	
	3	φ 8 А I; l= 380	26	0,15			3	φ 10 А I; l= 380	32	0,23	

*) Стержень с высаженной головкой,
в скобках дана длина заготовки.
Пряплату класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.*

Головка Короткая	Резьба	Коркост плоский	Прибыв Лицет Листов
Развод Лицет	Лицет	КР4-1... КР4-16	P R T
Шестигран. Лицет	Лицет	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

1.4231-5/88.2-16

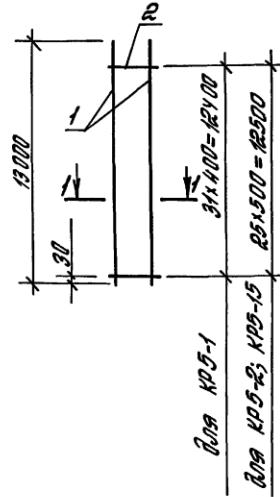
Коркост
плоский
КР4-1... КР4-16

23577-03 32

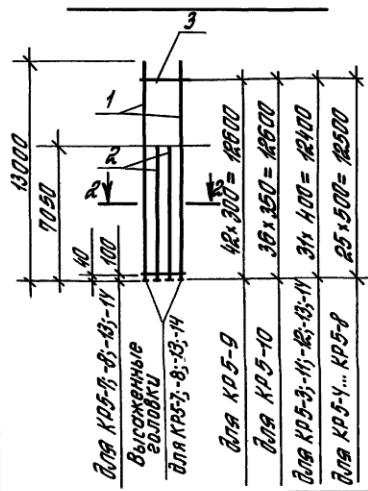
Формат А3

Инв. № подл. Патент и автор. свидетельство

KP5-1; KP5-2
KP5-15



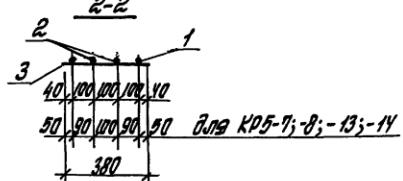
KP5-3 ... KP5-14



Детали высаженной головки



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг	Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP5-1	1	$\phi 22 A III$; $l=13000$	2	38,79	80,3	KP5-8	1	$\phi 40 A III$; $l=13000^*(13080)$	2	129,69	407,0
	2	$\phi 6 A I$; $l=380$	32	0,084			2	$\phi 40 A III$; $l=7050^*(7130)$	2	69,88	
KP5-2	1	$\phi 25 A III$; $l=13000$	2	50,05	104,0	KP5-9	3	$\phi 10 A I$; $l=380$	26	0,23	123,3
	2	$\phi 8 A I$; $l=380$	26	0,15			1	$\phi 22 A III$; $l=13000$	2	38,79	
KP5-3	1	$\phi 22 A III$; $l=13000$	2	38,79	122,4	KP5-10	2	$\phi 22 A III$; $l=7050$	2	21,04	160,0
	2	$\phi 22 A III$; $l=7050$	2	21,04			3	$\phi 6 A I$; $l=380$	43	0,084	
	3	$\phi 6 A I$; $l=380$	32	0,084			1	$\phi 25 A III$; $l=13000$	2	50,05	
KP5-4	1	$\phi 25 A III$; $l=13000$	2	50,05	158,3	KP5-11	2	$\phi 25 A III$; $l=7050$	2	27,14	198,5
	2	$\phi 25 A III$; $l=7050$	2	27,14			3	$\phi 8 A I$; $l=380$	37	0,15	
	3	$\phi 8 A I$; $l=380$	26	0,15			1	$\phi 28 A III$; $l=13000$	2	62,79	
KP5-5	1	$\phi 28 A III$; $l=13000$	2	62,79	197,6	KP5-12	2	$\phi 28 A III$; $l=7050$	2	34,05	257,8
	2	$\phi 28 A III$; $l=7050$	2	34,05			3	$\phi 8 A I$; $l=380$	32	0,15	
	3	$\phi 8 A I$; $l=380$	26	0,15			1	$\phi 32 A III$; $l=13000$	2	82,03	
KP5-6	1	$\phi 32 A III$; $l=13000$	2	82,03	257,0	KP5-13	2	$\phi 32 A III$; $l=7050$	2	44,49	331,9
	2	$\phi 32 A III$; $l=7050$	2	44,49			3	$\phi 8 A I$; $l=380$	32	0,23	
	3	$\phi 8 A I$; $l=380$	26	0,15			1	$\phi 40 A III$; $l=13000^*(13080)$	2	129,69	
KP5-7	1	$\phi 36 A III$; $l=13000^*(13016)$	2	104,91	330,5	KP5-14	2	$\phi 40 A III$; $l=7050^*(7130)$	2	69,88	408,4
	2	$\phi 36 A III$; $l=7050^*(7125)$	2	56,49			3	$\phi 10 A I$; $l=380$	32	0,23	
	3	$\phi 10 A I$; $l=380$	26	0,23			1	$\phi 12 A III$; $l=13000$	2	13,05	



*) Установлено с высаженной головкой,
в слотах она одна длина заготовки.

Прототип класса А-I; А-III по ГОСТ 5781-82*;
класса Вр-I по ГОСТ 6729-80.*

Линия	Процесс	Режим	Лист	Листов
Горизон. пр	Крепление	Реж-		
Разраб.	Летыш	А-1-		
Состав.	Ходильника	Б-1-		
Пробег	Нернштейновой	В-1-		
И. конт.	Колстанин	Реж-		

1.423.1-5/88.2-17

Каркас
плоский
KP5-1...KP5-15

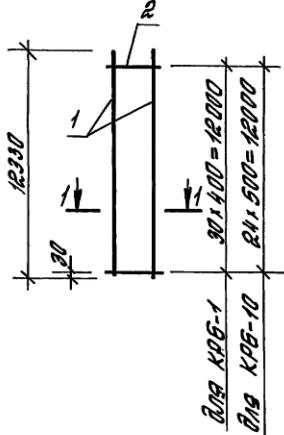
Стадия
Лист
Листов

Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

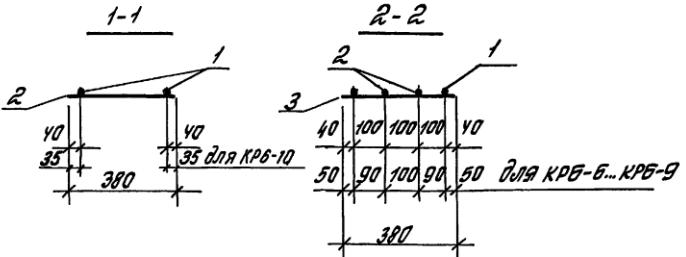
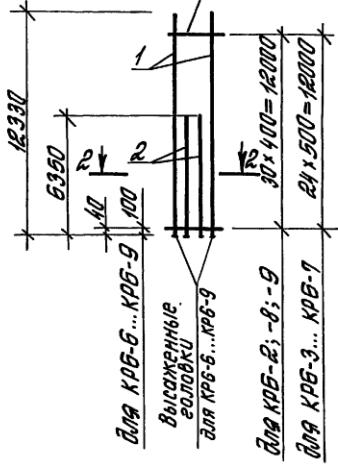
23577-03 33

Прототип ЯЗ

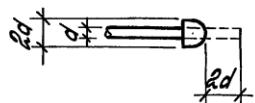
KPB-1; KPB-10

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.; кг	Масса каркаса, кг
KPB-1	1	φ22РIII; L=12330	2	36,80	76,2
	2	φ6 РI; L= 380	31	0,084	
KPB-2	1	φ22РIII; L=12330	2	36,80	114,1
	2	φ22РIII; L= 6350	2	18,95	
	3	φ6 РI; L= 380	31	0,084	
KPB-3	1	φ25РIII; L=12330	2	47,36	147,6
	2	φ25РIII; L= 6350	2	24,45	
	3	φ8 РI; L= 380	25	0,15	
KPB-4	1	φ28РIII; L=12330	2	59,55	184,2
	2	φ28РIII; L= 6350	2	30,67	
	3	φ8 РI; L= 380	25	0,15	
KPB-5	1	φ32РIII; L=12330	2	77,80	239,5
	2	φ32РIII; L= 6350	2	40,07	
	3	φ8 РI; L= 380	25	0,15	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.; кг	Масса каркаса, кг
KPB-6	1	φ36РIII; L=12330 [*] (12405)	2	99,60	308,4
	2	φ36РIII; L= 6350 [*] (6425)	2	51,7	
	3	φ10 РI; L= 380	25	0,23	
KPB-7	1	φ40РIII; L=12330 [*] (12410)	2	123,1	319,8
	2	φ40РIII; L= 6350 [*] (6430)	2	63,95	
	3	φ10 РI; L= 380	25	0,23	
KPB-8	1	φ36РIII; L=12330 [*] (12405)	2	99,60	309,8
	2	φ36РIII; L= 6350 [*] (6425)	2	51,7	
	3	φ10 РI; L= 380	31	0,23	
KPB-9	1	φ40РIII; L=12330 [*] (12410)	2	123,1	381,2
	2	φ40РIII; L= 6350 [*] (6430)	2	63,95	
	3	φ10 РI; L= 380	31	0,23	
KPB-10	1	φ12РIII; L=12330	2	10,95	22,4
	2	φ38РI; L= 380	25	0,019	

KPB-2 ... KPB-9

Деталь внешней головки



*) Стержень с выгнутенной головкой,
в скобках дана длина заготовки.
Арматурный класс А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*,
класс Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

1.423.1-5/88.2-18

Головка пр. Портманан	Росс	стальная	жестк	жестк
Разр.д. Летыш	Л-1-			
Уголки ходильные	д/з			
Подшипникоподдерж.	штанговикомпл.			
Н.контр Костянян	Росс			

Каркас полоски
KPB-1...KPB-10

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

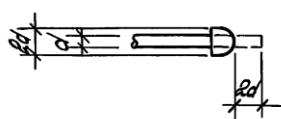
23577-03 34 формат А3

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркасной, кг	Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркасной, кг
КР7-1	1	$\phi 20AIII$; $l=14050$	2	34,65	71,2	КР7-6	1	$\phi 25AIII$; $l=14050$	2	54,09	190,1
	2	$\phi 5BpI$; $l=380$	35	0,055			2	$\phi 25AIII$; $l=7500$	2	28,88	
КР7-2	1	$\phi 22AIII$; $l=14050$	2	41,93	86,8		3	$\phi 8AI$; $l=380$	28	0,15	
	2	$\phi 6AI$; $l=380$	35	0,084	КР7-7	1	$\phi 22AIII$; $l=14050$	2	41,93	132,5	
КР7-3	1	$\phi 25AIII$; $l=14050$	2	54,09		2	$\phi 22AIII$; $l=7500$	2	22,38		
	2	$\phi 8AI$; $l=380$	28	0,15		3	$\phi 6AI$; $l=380$	46	0,084		
КР7-4	1	$\phi 20AIII$; $l=14050$	2	34,65	108,2	КР7-8	1	$\phi 25AIII$; $l=14050$	2	54,09	172,0
	2	$\phi 20AIII$; $l=7500$	2	18,50			2	$\phi 25AIII$; $l=7500$	2	28,88	
	3	$\phi 5BpI$; $l=380$	35	0,055			3	$\phi 8AI$; $l=380$	40	0,15	
КР7-5	1	$\phi 22AIII$; $l=14050$	2	41,95	131,5	КР7-9	1	$\phi 28AIII$; $l=14050$	2	61,86	213,4
	2	$\phi 22AIII$; $l=7500$	2	22,38			2	$\phi 28AIII$; $l=7500$	2	36,23	
	3	$\phi 6AI$; $l=380$	35	0,084			3	$\phi 8AI$; $l=380$	35	0,15	
КР7-10	1	$\phi 32AIII$; $l=14050^*(11115)$	2	89,35	219,9	КР7-10	1	$\phi 32AIII$; $l=7500^*(17556)$	2	48,0	219,9
	2	$\phi 32AIII$; $l=7500^*(17556)$	2	48,0			2	$\phi 8AI$; $l=380$	35	0,15	
	3	$\phi 8AI$; $l=380$	35	0,15			3	$\phi 8AI$; $l=380$	35	0,15	

*¹⁾ Стержень с висяченою головкою, в скобках дана длина заготовки,

Арматура класса A-I, A-III по ГОСТ 5181-82*;
класса Br-I по ГОСТ 6128-70*.

Деталь высаженной головки



Уч.инн. по Коботтанан	Рос-
Воззр. Летыш	И-1-
Уггол. Каштанина	Б-2-
Пробер. Нерновский	Р-У-
Н. Кантто	Костянки

1.423.1-5/88.2-19

Каркас плоский КР7-1... КР7-10

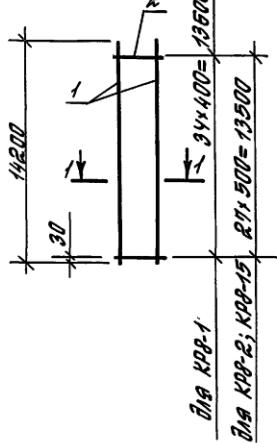
<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листоб</i>
<i>р</i>		<i>1</i>

ЦНИИПРОМЗДЯНИЙ

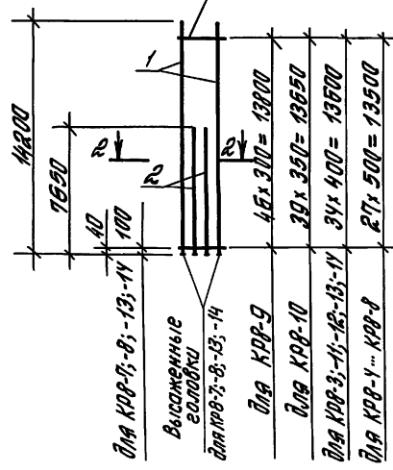
23577-03 35

Чертеж подан с обеих сторон

KP8-1; KP8-2; KP8-15



KP8-3 ... KP8-14



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг	Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
KP8-1	1	φ22 АIII; L=14200	2	42,37	87,7	KP8-8	1	φ40 АIII; L=14200 (1420)	2	142,5	443,2
	2	φ6 АI; L=380	35	0,084		2	φ40 АIII; L=1650 (1730)	2	76,79		
KP8-2	1	φ25 АIII; L=14200	2	54,67	133,4	KP8-9	3	φ10 АI; L=380	28	0,23	134,4
	2	φ8 АI; L=380	28	0,15		1	φ22 АIII; L=14200	2	42,37		
KP8-3	1	φ22 АIII; L=14200	2	42,37	172,6	KP8-9	2	φ22 АIII; L=1650	2	22,83	174,4
	2	φ22 АIII; L=1650	2	22,93		3	φ6 АI; L=380	47	0,084		
	3	φ6 АI; L=380	35	0,084		1	φ25 АIII; L=14200	2	54,67		
KP8-4	1	φ25 АIII; L=14200	2	54,67	212,5	KP8-10	2	φ25 АIII; L=1650	2	22,45	216,3
	2	φ25 АIII; L=1650	2	22,45		3	φ8 АI; L=380	40	0,15		
	3	φ8 АI; L=380	28	0,15		1	φ28 АIII; L=14200	2	68,59		
KP8-5	1	φ28 АIII; L=14200	2	68,59	280,1	KP8-11	2	φ28 АIII; L=1650	2	36,95	281,0
	2	φ28 АIII; L=1650	2	36,95		3	φ8 АI; L=380	35	0,15		
	3	φ8 АI; L=380	28	0,15		1	φ32 АIII; L=14200	2	89,60		
KP8-6	1	φ32 АIII; L=14200	2	89,60	350,0	KP8-12	2	φ32 АIII; L=1650	2	48,27	351,4
	2	φ32 АIII; L=1650	2	48,27		3	φ8 АI; L=380	35	0,15		
	3	φ8 АI; L=380	28	0,15		1	φ36 АIII; L=14200 (1420)	2	114,5		
KP8-7	1	φ36 АIII; L=14200 (1420)	2	114,5	444,5	KP8-13	2	φ36 АIII; L=1650 (1730)	2	52,08	444,5
	2	φ36 АIII; L=1650 (1730)	2	52,08		3	φ10 АI; L=380	35	0,23		
	3	φ10 АI; L=380	28	0,23		1	φ40 АIII; L=14200 (1420)	2	142,5		

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

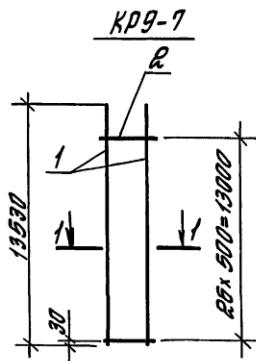
Арматурный класс А-I, А-III по ГОСТ 5981-88*,
класса Вр-I по ГОСТ 6787-80*.

1.423.1-5/88.2-20

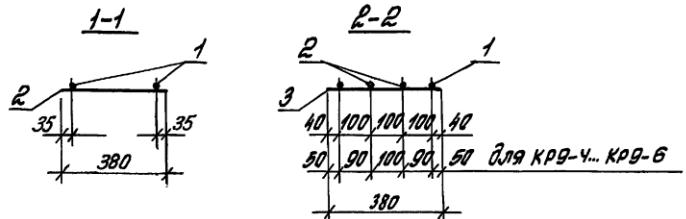
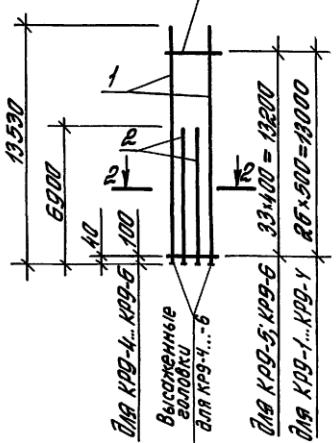
Фамилия, имя, отчество	Фамилия, имя, отчество	Страница	Лист	Листов
Горюхин Константин	Летышев Альберт	р	1	
Разрадицкий Левитин				
Цеплюк Хабтина				
Продлер Николай	Левин			
Ильинская Костомарова	Ро			
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ				

23577-03 36

Формат А3



KPG-1 ... KPG-6



Деталь высаженной головки



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркасов, кг
KPG-1	1	$\phi 25AIII$; $l=13530$	2	52,09	161,4
	2	$\phi 25AIII$; $l=6900$	2	26,57	
	3	$\phi 8AI$; $l=380$	27	0,15	
KPG-2	1	$\phi 28AIII$; $l=13530$	2	63,35	201,4
	2	$\phi 28AIII$; $l=6900$	2	33,33	
	3	$\phi 8AI$; $l=380$	27	0,15	
KPG-3	1	$\phi 32AIII$; $l=13530$	2	85,87	281,9
	2	$\phi 32AIII$; $l=6900$	2	43,54	
	3	$\phi 8AI$; $l=380$	27	0,15	
KPG-4	1	$\phi 36AIII$; $l=13530^*(3505)$	2	109,2	336,8
	2	$\phi 36AIII$; $l=6900^*(6915)$	2	56,09	
	3	$\phi 10AI$; $l=380$	27	0,23	
KPG-5	1	$\phi 36AIII$; $l=13530^*(3505)$	2	109,2	338,5
	2	$\phi 36AIII$; $l=6900^*(6915)$	2	56,09	
	3	$\phi 10AI$; $l=380$	34	0,23	
KPG-6	1	$\phi 40AIII$; $l=13530^*(3510)$	2	135,8	417,4
	2	$\phi 40AIII$; $l=6900^*(6920)$	2	69,88	
	3	$\phi 10AI$; $l=380$	34	0,23	
KPG-7	1	$\phi 12AIII$; $l=13530$	2	18,0	24,16
	2	$\phi 38pI$; $l=380$	27	0,019	

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

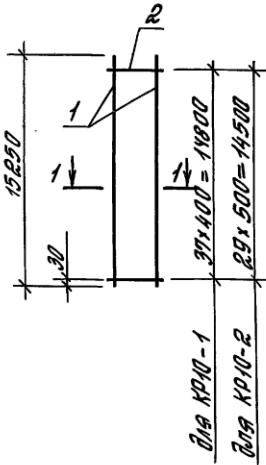
Продатура класс А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
класс Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

					1.4231-5/88.2-21
И.И.Инн.д/р Костоманян	Р.С-	Каркас плоский	таблич. лист	лист	
Разработ. Лемеш	Лемеш	KPG-1...KPG-7	р		
Чертежи. Хабтило	Хабтило				
Провер. Черновенко	Черновенко				
Н. Контр. Костоманян	Костоманян				
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

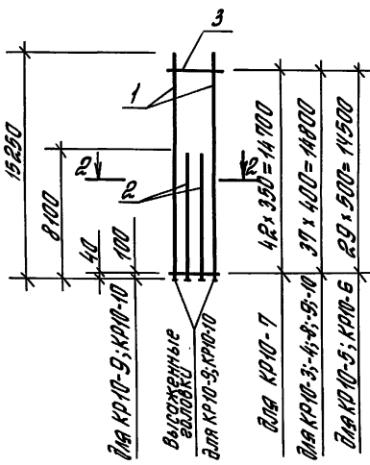
23577-03 37 Формат А3

Инв. № листа	Листовка и оттиск взамен №
--------------	----------------------------

КР 10-1 ; КР 10-2

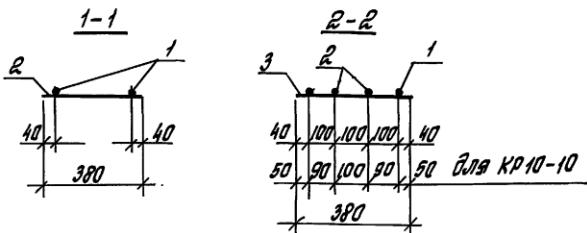


КР 10-3 ... КР 10-10

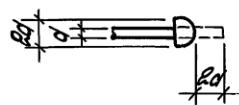


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 10-1	1	$\phi 22 \text{ AIII}$; $l = 15250$	2	45,51	94,2
	2	$\phi 6 \text{ AII}$; $l = 380$	38	0,084	
КР 10-2	1	$\phi 25 \text{ AIII}$; $l = 15250$	2	58,71	122,1
	2	$\phi 8 \text{ AII}$; $l = 380$	30	0,15	
КР 10-3	1	$\phi 20 \text{ AIII}$; $l = 15250$	2	37,61	117,1
	2	$\phi 20 \text{ AII}$; $l = 8100$	2	19,97	
	3	$\phi 5 \text{ BpI}$; $l = 380$	38	0,055	
КР 10-4	1	$\phi 22 \text{ AIII}$; $l = 15250$	2	45,51	142,6
	2	$\phi 22 \text{ AIII}$; $l = 8100$	2	24,17	
	3	$\phi 6 \text{ AII}$; $l = 380$	38	0,084	
КР 10-5	1	$\phi 25 \text{ AIII}$; $l = 15250$	2	58,71	184,5
	2	$\phi 25 \text{ AIII}$; $l = 8100$	2	31,19	
	3	$\phi 8 \text{ AII}$; $l = 380$	30	0,15	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 10-6	1	$\phi 28 \text{ AIII}$; $l = 15250$	2	73,66	230,2
	2	$\phi 28 \text{ AIII}$; $l = 8100$	2	39,12	
	3	$\phi 8 \text{ AII}$; $l = 380$	30	0,15	
КР 10-7	1	$\phi 25 \text{ AIII}$; $l = 15250$	2	58,91	186,3
	2	$\phi 25 \text{ AIII}$; $l = 8100$	2	31,19	
	3	$\phi 8 \text{ AII}$; $l = 380$	43	0,15	
КР 10-8	1	$\phi 28 \text{ AIII}$; $l = 15250$	2	73,66	231,3
	2	$\phi 28 \text{ AIII}$; $l = 8100$	2	39,12	
	3	$\phi 8 \text{ AII}$; $l = 380$	38	0,15	
КР 10-9	1	$\phi 32 \text{ AIII}$; $l = 15250^*(15315)$	2	96,92	303,0
	2	$\phi 32 \text{ AIII}$; $l = 8100^*(8165)$	2	51,74	
	3	$\phi 8 \text{ AII}$; $l = 380$	38	0,15	
КР 10-10	1	$\phi 36 \text{ AIII}$; $l = 15250^*(15325)$	2	122,89	386,1
	2	$\phi 36 \text{ AIII}$; $l = 8100^*(8175)$	2	65,68	
	3	$\phi 10 \text{ AII}$; $l = 380$	38	0,23	



Деталь высаженной головки



*) Стержень с высаженной головкой, в скобках дана длина зонги под головку.

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

Иниш. пр.	Кротманян	Р-	Страница	Лист	Листовка
Разработ.	Лятыч	Л-1-			
Уполном.	Хабтина				
Подпись	Шенбенков	Лад			
Н. контрольант	Кор				

1.423.1-5/88.2-22

Каркас плоский
КР 10-1 ... КР 10-10

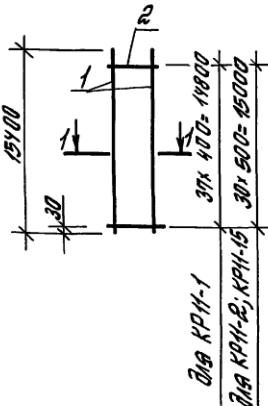
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23577-03 38 Формат А3

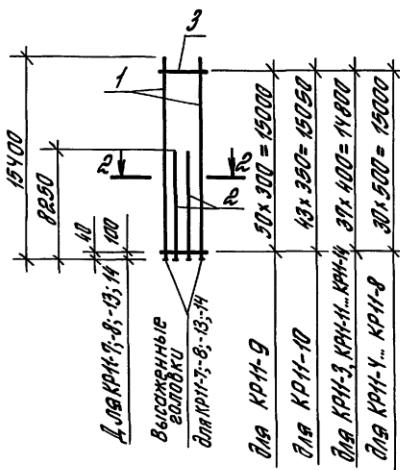
Инв. № по ГОСТу

Материал и форма фланца №

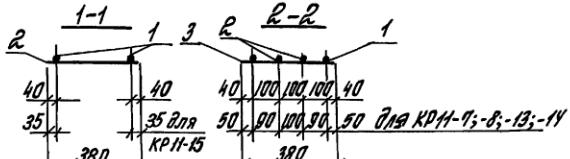
КР11-1; КР11-2; КР11-15



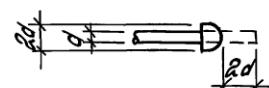
КР11-3 ... КР11-14



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР11-1	1	φ22 РIII; l=15400	2	45,95	95,1
	2	φ6 АI; l=380	38	0,084	
КР11-2	1	φ25 РIII; l=15400	2	59,29	123,2
	2	φ8 АI; l=380	31	0,15	
КР11-3	1	φ22 РIII; l=15400	2	45,95	144,3
	2	φ22 РIII; l=8250	2	24,62	
	3	φ6 АI; l=380	38	0,084	
КР11-4	1	φ25 РIII; l=15400	2	59,29	186,8
	2	φ25 РIII; l=8250	2	31,76	
	3	φ8 АI; l=380	31	0,15	
КР11-5	1	φ28 РIII; l=15400	2	74,38	233,1
	2	φ28 РIII; l=8250	2	39,85	
	3	φ8 АI; l=380	31	0,15	
КР11-6	1	φ32 РIII; l=15400	2	97,14	303,1
	2	φ32 РIII; l=8250	2	52,06	
	3	φ8 АI; l=380	31	0,15	
КР11-7	1	φ36 РIII; l=15400/(15175)	2	124,08	389,2
	2	φ36 РIII; l=8250/(8325)	2	66,88	
	3	φ10 АI; l=380	31	0,23	



Детали высаженной головки



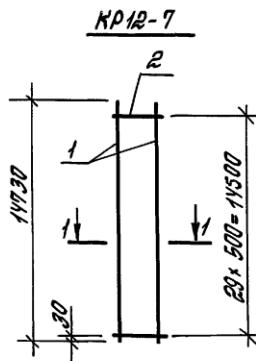
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР11-8	1	φ40 РIII; l=15400/(15175)	2	153,38	479,2
	2	φ40 РIII; l=8250/(8325)	2	82,71	
	3	φ10 АI; l=380	31	0,23	
КР11-9	1	φ22 РIII; l=15400	2	45,95	145,4
	2	φ22 РIII; l=8250	2	24,62	
	3	φ6 АI; l=380	51	0,084	
КР11-10	1	φ25 РIII; l=15400	2	59,29	188,7
	2	φ25 РIII; l=8250	2	31,76	
	3	φ8 АI; l=380	44	0,15	
КР11-11	1	φ28 РIII; l=15400	2	74,38	234,2
	2	φ28 РIII; l=8250	2	39,85	
	3	φ8 АI; l=380	38	0,15	
КР11-12	1	φ32 РIII; l=15400	2	97,14	304,2
	2	φ32 РIII; l=8250	2	52,06	
	3	φ8 АI; l=380	38	0,15	
КР11-13	1	φ36 РIII; l=15400/(15175)	2	124,08	390,8
	2	φ36 РIII; l=8250/(8325)	2	66,88	
	3	φ10 АI; l=380	38	0,23	
КР11-14	1	φ40 РIII; l=15400/(15175)	2	153,38	480,8
	2	φ40 РIII; l=8250/(8325)	2	82,71	
	3	φ10 АI; l=380	38	0,23	
КР11-15	1	φ12 РIII; l=15400	2	13,58	28,0
	2	φ3 ВрI; l=380	31	0,019	

*) Стержень с высаженной головкой,
в скобках дана длина заготовки.
Арматура класса АI, АIII по ГОСТ 5781-82*;
класса Вр-I по ГОСТ 5927-80*.

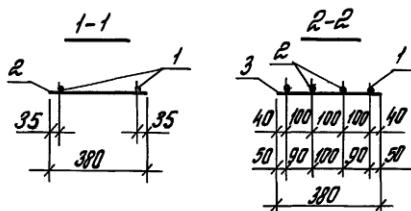
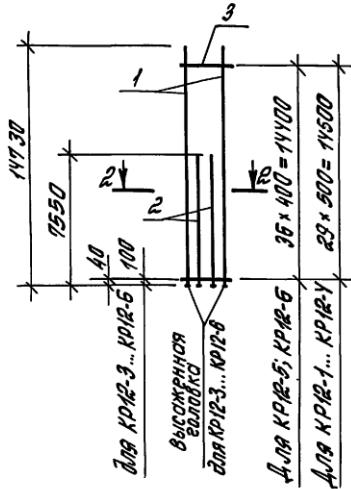
Длини. пр. Капитанян	Род	Ударна. йони. йигит
Разрад. Летиши	Лет	Р
Шестоп. Хаджалино	Фас	7
Плодер. Жанабеков	Оз	Г
Н.контр. Костанян	Род	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1.423.1-5/88.2-23

23577-03 39 Формат А3



KP12-1 ... KP12-6



Деталь высаженной головки



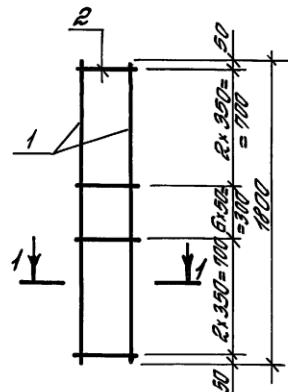
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP12-1	1	$\phi 28 A III$; $l = 14730$	2	71,15	219,7
	2	$\phi 28 A III$; $l = 9550$	2	36,47	
	3	$\phi 8 A I$; $l = 380$	30	0,15	
KP12-2	1	$\phi 32 A III$; $l = 14730$	2	92,95	285,7
	2	$\phi 32 A III$; $l = 9550$	2	47,67	
	3	$\phi 8 A I$; $l = 380$	30	0,15	
KP12-3	1	$\phi 36 A III$; $l = 14730^*(14805)$	2	118,73	387,0
	2	$\phi 36 A III$; $l = 9550^*(7625)$	2	51,28	
	3	$\phi 10 A I$; $l = 380$	30	0,23	
KP12-4	1	$\phi 40 A III$; $l = 14730^*(14810)$	2	146,77	452,0
	2	$\phi 40 A III$; $l = 9550^*(7630)$	2	75,8	
	3	$\phi 10 A I$; $l = 380$	30	0,23	
KP12-5	1	$\phi 36 A III$; $l = 14730^*(14805)$	2	118,73	368,7
	2	$\phi 36 A III$; $l = 9550^*(7625)$	2	51,28	
	3	$\phi 10 A I$; $l = 380$	30	0,23	
KP12-6	1	$\phi 40 A III$; $l = 14730^*(14810)$	2	146,77	453,5
	2	$\phi 40 A III$; $l = 9550^*(7630)$	2	75,8	
	3	$\phi 10 A I$; $l = 380$	30	0,23	
KP12-7	1	$\phi 12 A III$; $l = 14730$	2	13,08	26,8
	2	$\phi 3 B r I$; $l = 380$	30	0,019	

* Стержень с высаженной головкой,
в скобках дана длина заготовки.

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

14231-5/88.2-2У			
Дизн.под.Костанак	Рев-	Исполн.	Лист
Разраб. Летыш	А-1	Контроль	Лист
Чертежи Кайтлина	без	Проверка Жерновенко	Лист
И контр. Костанак	без	ЦНИИПДОМЗДЯНИИ	Лист

23577-03 40 Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	$\phi 28\text{AIII}$, $l=1800$	2	8,69	19,04
2	$\phi 8\text{AI}$, $l=380$	11	0,15	

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

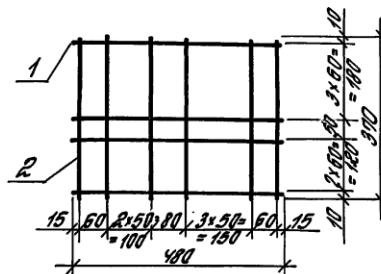
Изобр. Патент и Патент Заслуженный

1.423.1-5/88.2-25

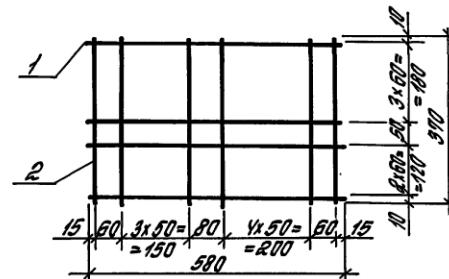
Каркас полоский
КР 13

Формат А4

C1



C2



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
C1	1	$\phi 6\text{AI}$, $l=480$	1	0,107	1,5
	2	$\phi 6\text{AI}$, $l=390$	9	0,082	
C2	1	$\phi 6\text{AI}$, $l=580$	7	0,129	1,8
	2	$\phi 6\text{AI}$, $l=390$	11	0,082	

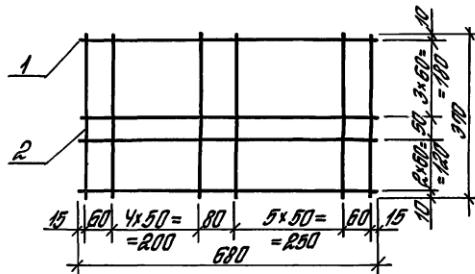
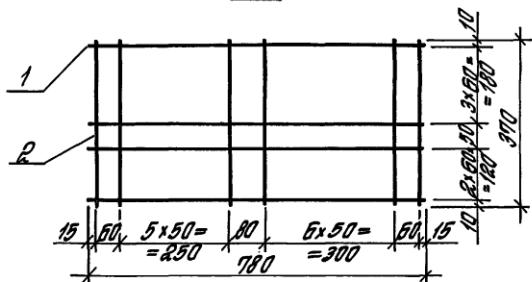
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

1.423.1-5/88.2-26

Изобр. Патент и Патент Заслуженный

Изобр. Патент и Патент Заслуженный	Сетка C1, C2	Изобр. Патент и Патент Заслуженный
Родион. Лемешин	Родион. Лемешин	Родион. Лемешин
Исполн. Максимова	Исполн. Максимова	Исполн. Максимова
Пробег. Шершненко	Пробег. Шершненко	Пробег. Шершненко
Н. Контора Костанян	Н. Контора Костанян	Н. Контора Костанян

23577-03 41 Формат А4

C3C4

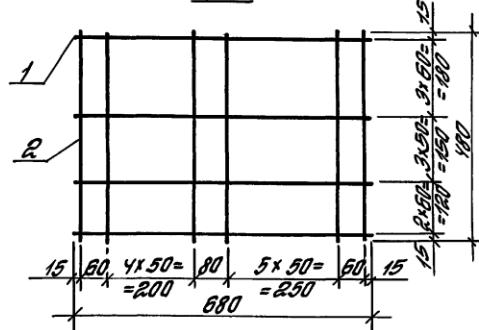
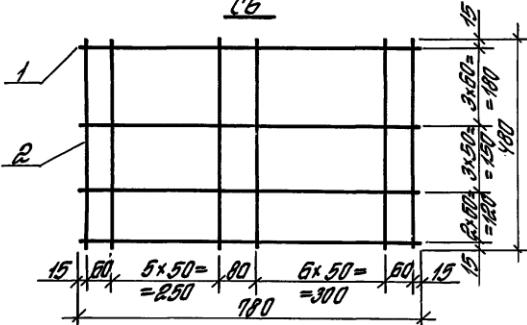
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса вд., кг	Масса, кг
C3	1	ФБАІ, $\ell = 680$	7	0,15	2,1
	2	ФБАІ, $\ell = 370$	13	0,082	
C4	1	ФБАІ, $\ell = 780$	7	0,173	2,4
	2	ФБАІ, $\ell = 370$	15	0,082	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

1423.1-5/88.2-27

Инж.Родина Костанян Родина
Разраб. Лерман А-1
Чертж. Максимова Ильин
Пробир. Челнабеков Н.
Контр. Костанян РодинаСетка
C3, C4Утадж. Лист Листов
Р 1

Формат А4

C5C6

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса вд., кг	Масса, кг
C5	1	ФБАІ, $\ell = 680$	9	0,15	2,5
	2	ФБАІ, $\ell = 480$	13	0,107	
C6	1	ФБАІ, $\ell = 780$	9	0,173	2,9
	2	ФБАІ, $\ell = 480$	15	0,107	

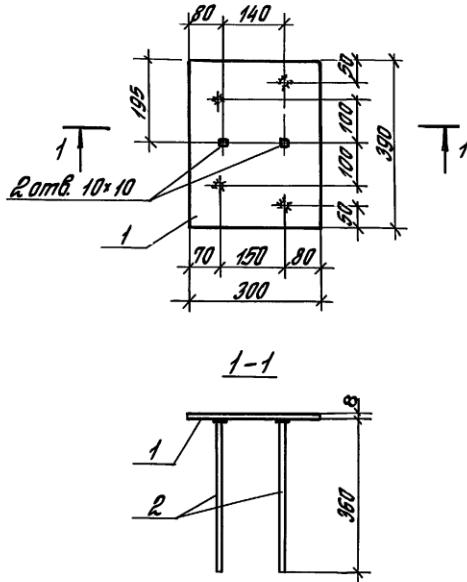
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

1423.1-5/88.2-28

Инж.Родина Костанян Родина
Разраб. Лерман А-1
Чертж. Максимова Ильин
Пробир. Челнабеков Н.
Контр. Костанян РодинаСетка
C5, C6Утадж. Лист Листов
Р 1

ЦНИИпромздания

23577-03 42 Формат А4



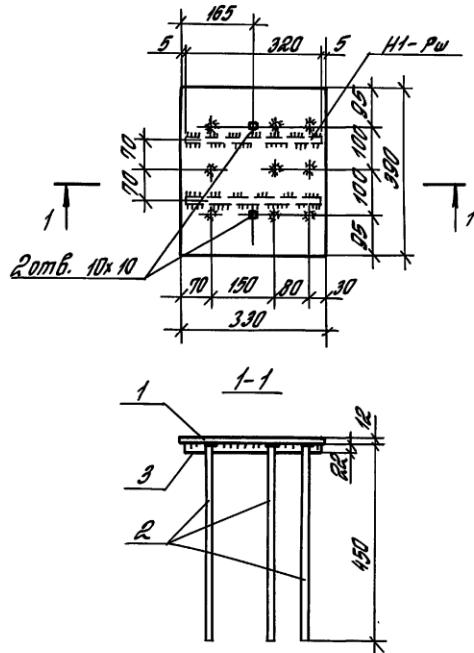
Поз.	Наименование	Кол.	Масса об., кг	Масса, кг
1	-83300 ГОСТ 149903-74 ² = 390 ВЛМ 3 по 6-17У 14-3023-80	1	7,4	8,9
2	Ф 12 А III ГОСТ 5781-82 ² = 312	4	0,32	

1.423.1-5/88.2-29

Дирин. по Костанай Роз
Разраб. Летыш Ая-
Исполн. Максимова Глеба
Пробед Жерновенков Ру
Н.контр. Костаная Роз

Изделие закладное	Стандарт	Лист	Листов
М2-23	ГОСТ 1019-73	1	1

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-12x330 РУСТ 19.003-77* 80м3м Г-1 ПУ 14-1-3023-30 L=990	1	12,1	
2	φ16 АIII РУСТ 5781-82* L=466	9	0,71	6,4
3	φ22 АIII РУСТ 5781-82* L=320	2	0,95	

1423.1-5/88.2-30

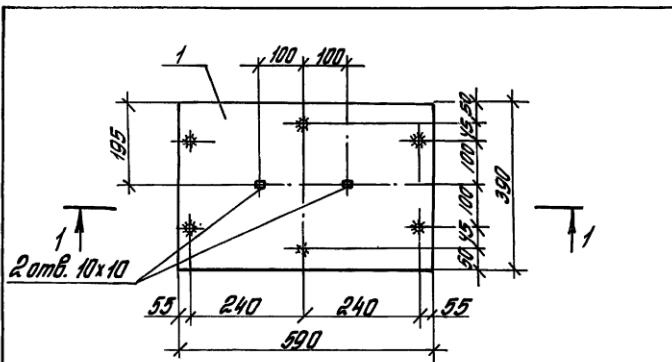
Унік. № поши. Модифікація і вимірювання №

Изделение закладное
МН1

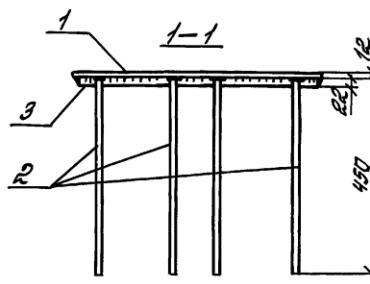
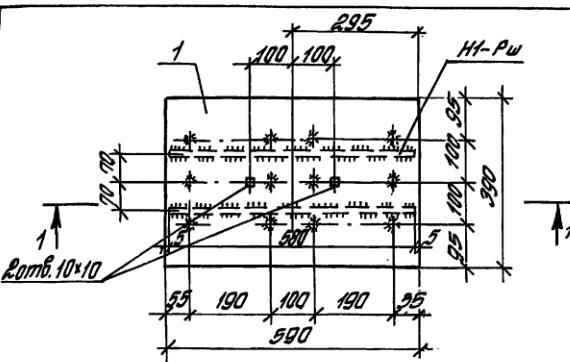
Лурт | Луртоб
| 1
9

23577-03 43

Фантазия



Наз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-8K 390 ГОСТ 19903-74. l=590 Ø10зп6-1ГУ14-1-3023-80	1	14,5	16,4
2	φ12AIII ГОСТ 5781-82* l=372	6	0,32	



Наз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-12x390 ГОСТ 19903-74* l=590 Ø10зп6-1ГУ14-1-3023-80	1	21,7	
2	φ16AIII ГОСТ 5781-82* l=406	12	0,71	33,6
3	φ22AIII ГОСТ 5781-82* l=580	2	1,73	

Ил.№ №001 Устройство и форма листов

1.423.1-5/88.2-31

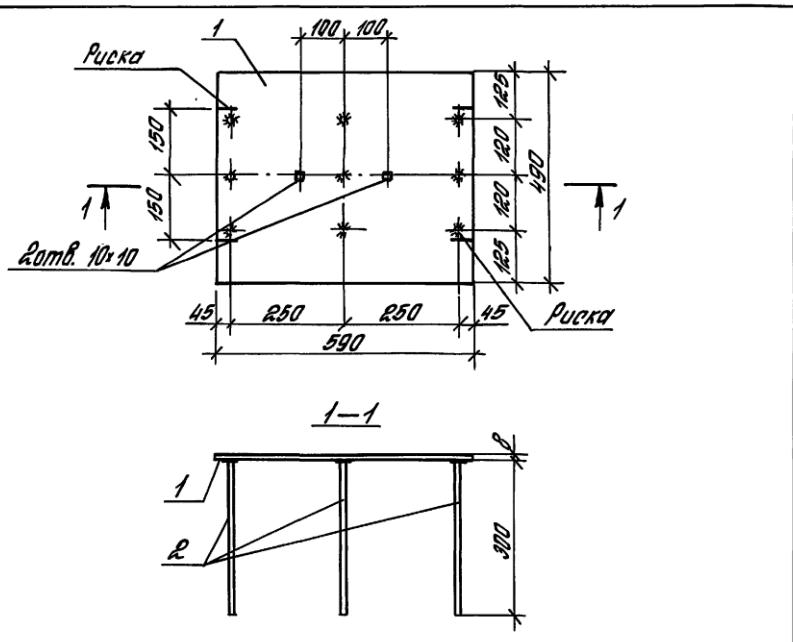
Инициалы Гюндиля Костанаян Роджер Летыш А-1	Инициалы Чесали Макиташова Алесе	Стандарт Лист Листов
Инициалы Порфир Жерновченко Д-1	Инициалы Илья Ильин	Р 1
Инициалы Н.контр. Костанаян Род-	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
	Изделие закладное П2-25	
	Формат АЧ	

Ил.№ №002 Устройство и форма листов

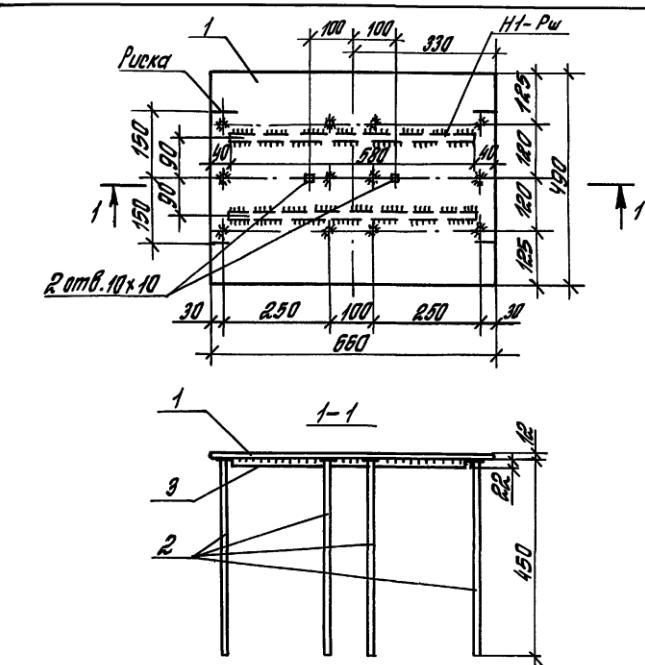
1.423.1-5/88.2-32

Инициалы Гюндиля Костанаян Роджер Летыш А-1	Инициалы Чесали Макиташова Алесе	Стандарт Лист Листов
Инициалы Порфир Жерновченко Д-1	Инициалы Илья Ильин	Р 1
Инициалы Н.контр. Костанаян Род-	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
	Изделие закладное МН2	
	Формат АЧ	

23577-03 44



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-Рх 490 ГОСТ 19003-79 80т3лсб-17444-1-3023-80	1	18,2	20,5
2	φ12АIII ГОСТ 5184-82* $\ell=312$	9	0,27	



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-Рх 490 ГОСТ 19003-79 80т3лсб-17444-1-3023-80	1	30,5	
2	φ16АIII ГОСТ 5184-82* $\ell=456$	12	0,91	42,3
3	φ22АIII ГОСТ 5184-82* $\ell=500$	2	1,73	

Изм. № 100 Дата 07.07.2010 Взам. илл. № 1

1.423.1-5/88.2-33

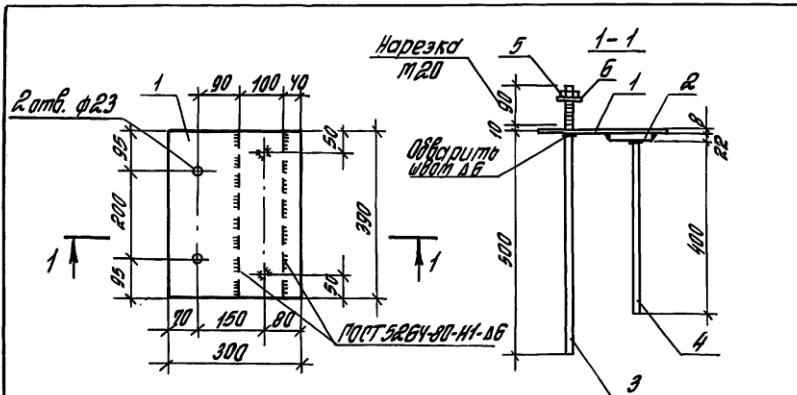
Д.иниц. Костоманов Р.о-	Б.иниц. Костоманов Р.о-	Изделие закладное МН3	Чтобыч Лист 1 листов р 1
Руслан Летнев	Б.иниц. Костоманов Р.о-	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Сергей Макаштров	Б.иниц. Костоманов Р.о-		
Павел Никоновенко	Б.иниц. Костоманов Р.о-		
Илья Костоманов	Б.иниц. Костоманов Р.о-		

Формат А4

1.423.1-5/88.2-34

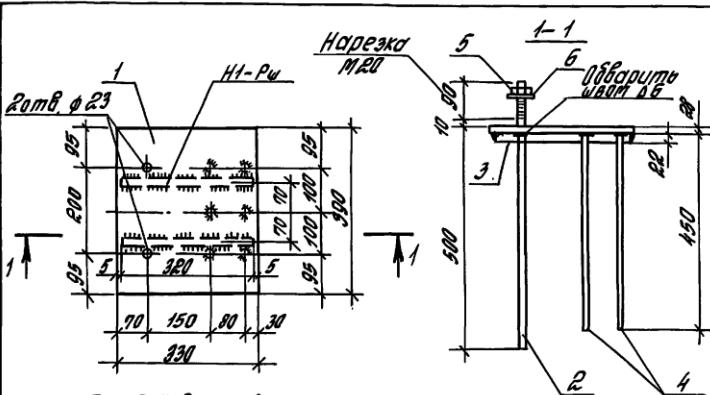
Д.иниц. Костоманов Р.о-	Б.иниц. Костоманов Р.о-	Изделие закладное МН4	Чтобыч Лист 1 листов р 1
Руслан Летнев	Б.иниц. Костоманов Р.о-	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Сергей Макаштров	Б.иниц. Костоманов Р.о-		
Павел Никоновенко	Б.иниц. Костоманов Р.о-		
Илья Костоманов	Б.иниц. Костоманов Р.о-		

23577-03 45 Формат А4



Поз. 3, 5, б условно
не показаны.

№з.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-8×300 ГОСТ 19903-79* $\ell=390$ 80т3м3лб-1/3у4-1-3023-80	1	7,4	
2	-8×300 ГОСТ 19903-79* $\ell=390$ 80т3сн5 ГОСТ 380-71+ $\ell=390$	1	6,8	
3	Ф22АIII ГОСТ 5787-82* $\ell=500$	2	1,8	
4	Ф14АIII ГОСТ 5787-82* $\ell=414$	2	0,5	
5	Гарфика М80 ГОСТ 5945-70*	2	0,05	
6	Шайба 20.01.019 ГОСТ 11311-70	2	0,05	



Поз. 2, 5, 6 условно
не показаны.

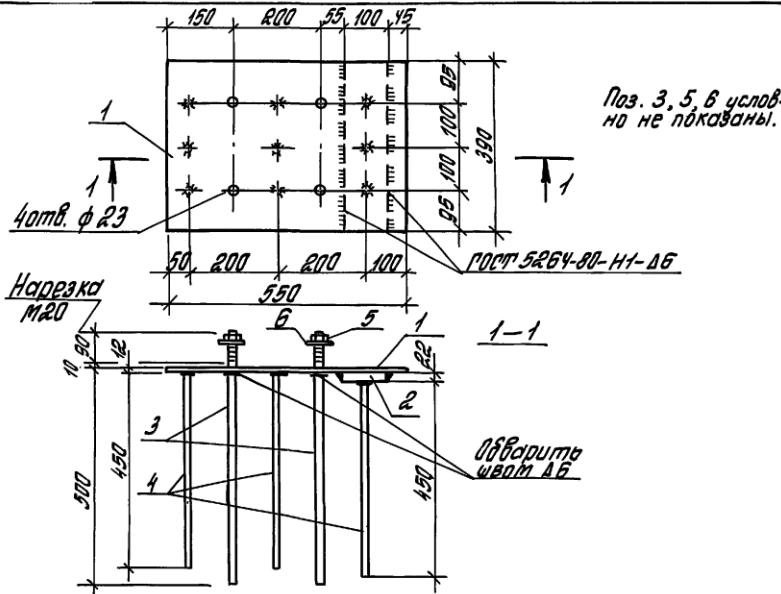
№пз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-28 x 330 МОСТ 10003-74* 09ГРС-12 МОСТ 19282-73*L=390	1	28,3	
2	Ф22АIII МОСТ 5981-82*L=600	2	1,8	
3	Ф22АIII МОСТ 5981-82*L=320	2	0,95	
4	Ф16АIII МОСТ 5981-82*L=466	6	0,71	
5	Лонж M20 МОСТ 5915-90*	2	0,05	
6	Шайба 20.01.019 МОСТ 11371-70	2	0,05	

1423.1-5/88.2-35

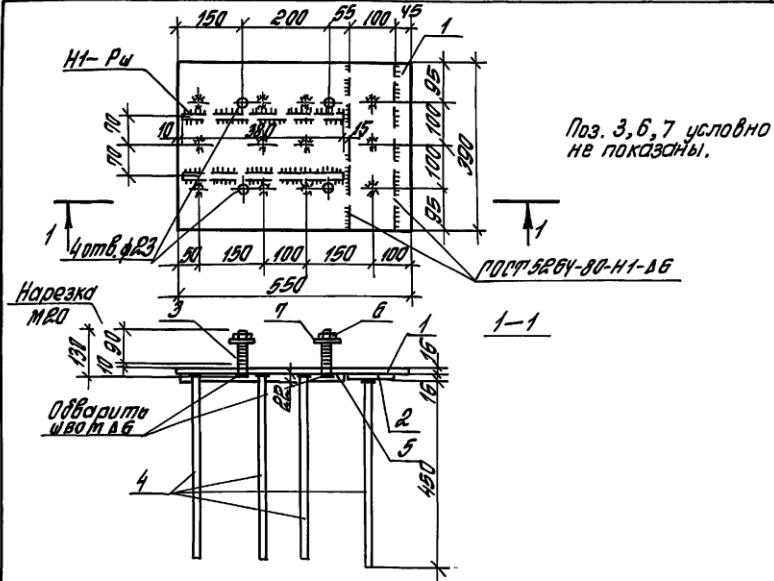
				1.423.1-5/88.2-35		
ЦНИИМ-10	Костоманян	Рис			Страница	Лист
Год здания	Летний	А-1			Р	1
Исполн.	Макитабов	Учеб				
Провер.	Нерубленко	Черт				
Н. контр.	Костоманян	Рис			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
					Формат А4	

1.423.1-5/88.2-35

				1.423.1-5/88.2-36
Изменил по кратчайшему	Рог			
Разработал	Левченко	Энг		
Испытан.	Макарчук	Ульянов		
Подпись	Нергизиан	Чечур		
Контроль	Костомарян	Рог		



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-12x390 ГОСТ 19903-77* Борт пр-б-1ГУ14-1-3023-80 L=550	1	20,2	
2	-16x100 ГОСТ 19903-77* Борт пр-б-1ГУ14-1-3023-80 L=390	1	6,8	
3	φ22 АIII ГОСТ 5781-82* L=600	4	1,8	4,8
4	φ16 АIII ГОСТ 5781-82* L=456	9	0,71	
5	Лицо M20 ГОСТ 5945-70*	4	0,05	
6	Шайба 20.01.019 ГОСТ Н377-78	4	0,05	



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-16x390 ГОСТ 19903-77* Борт пр-б-1ГУ14-1-3023-80 L=550	1	26,9	
2	-16x100 ГОСТ 19903-77* Борт пр-б-1ГУ14-1-3023-80 L=390	1	2,9	
3	φ20 АIII ГОСТ 5781-82* L=130	4	0,32	
4	φ16 АIII ГОСТ 5781-82* L=466	12	0,71	
5	φ22 АIII ГОСТ 5781-82* L=390	2	1,4	
6	Лицо M20 ГОСТ 5945-70*	4	0,05	
7	Шайба 20.01.019 ГОСТ Н377-78	4	0,05	

Чертеж № ПОДКРП № 10000000000000000000000000000000

1423.1-5/88.2-37

Изобр. №	Название	Лист	Листов
ЦНИИП Костанян	Кол-		
Изобр. Летыш	Летыш	1	
Изобр. Максимов	Максимов		
Изобр. Некрасенков	Некрасенков		
Изобр. Костанян	Костанян		

Изделие закладное
МН6

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат А4

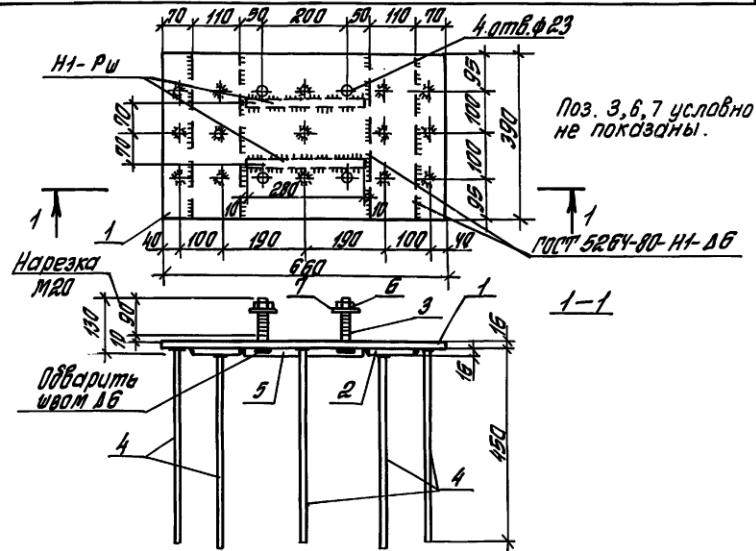
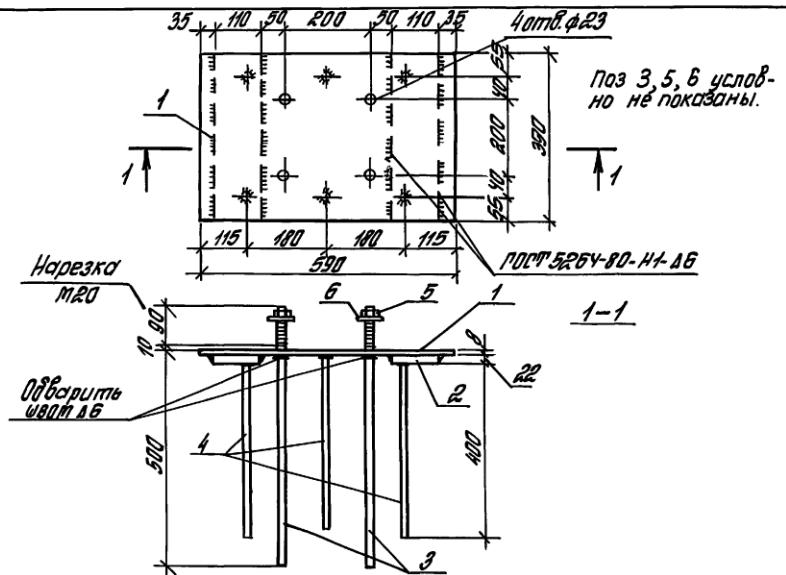
1423.1-5/88.2-38

Изобр. №	Название	Лист	Листов
ЦНИИП Костанян	Кол-		
Изобр. Летыш	Летыш	1	
Изобр. Максимов	Максимов		
Изобр. Некрасенков	Некрасенков		
Изобр. Костанян	Костанян		

Изделие закладное
МН7

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23577-03 47 Формат А4



Изм. № 1000 и выше вводится в действие

1.423.1-5/88.2-39

Изм. № 1000	Бортовая	Росс
Разраб.	Лермы	Л-1-
Чертежн.	Макеевова	Сергей
Проверка	Шерябенков	Денис
И. контр.	Костяниченко	Юрий

Изделие закладное
М2-13Стойка Лист Листоб
р 1

Формат А4

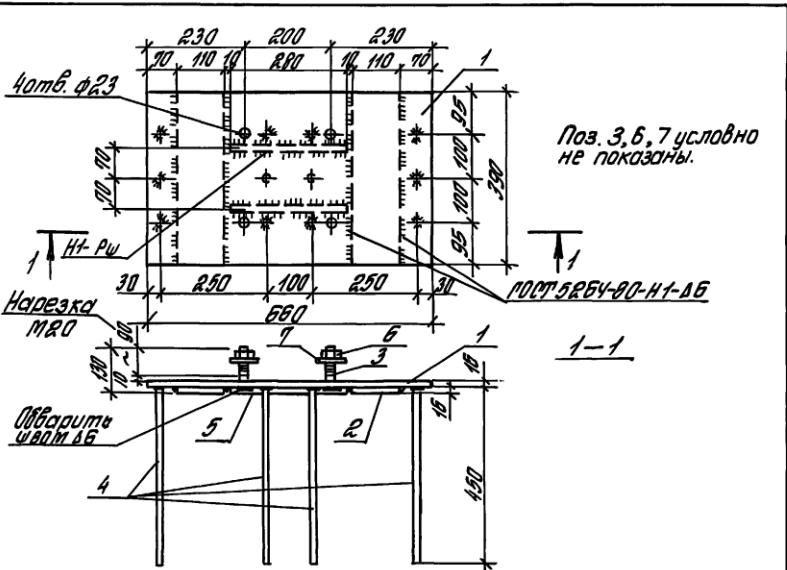
1.423.1-5/88.2-40

Изм. № 1000 и выше вводится в действие

Изм. № 1000	Бортовая	Росс
Разраб.	Лермы	Л-1-
Чертежн.	Макеевова	Сергей
Проверка	Шерябенков	Денис
И. контр.	Костяниченко	Юрий

Изделие закладное
МН8Стойка Лист Листоб
р 1

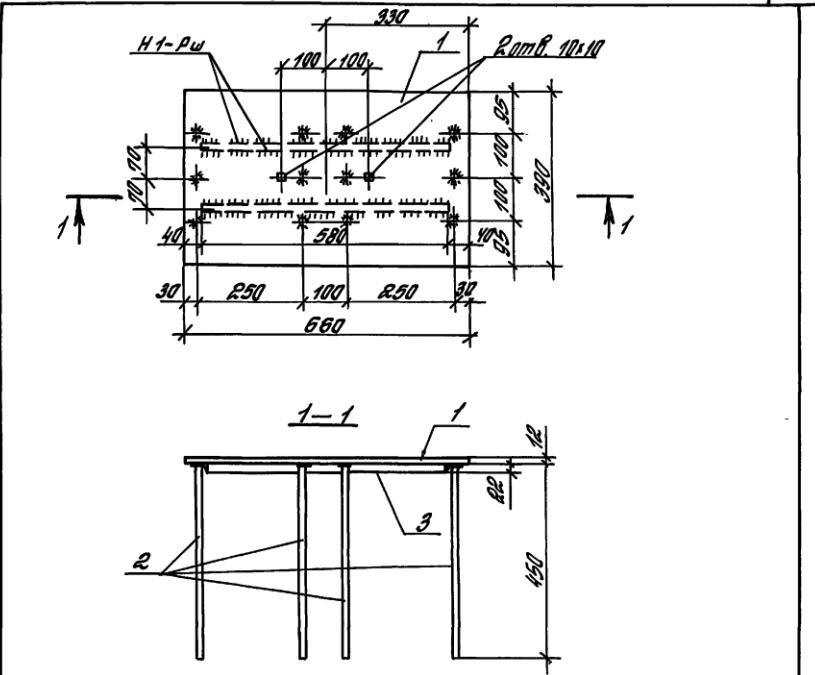
23577-03 48 Формат А4



№пз.	Наименование	КОМ	Масса вз., кг	Масса, кг
1	-161390 ПОСТ 19903-94* $\Delta m^3 \text{ по } 6-17444-1-3023-80$	1	32,3	
2	-161410 ПОСТ 19903-94* $\Delta m^3 \text{ по } 6-17444-1-3023-80$	2	5,4	
3	$\phi 20\text{Д}III$ ПОСТ 5104-82* $\ell=130$	4	0,32	
4	$\phi 16\text{Д}III$ ПОСТ 5104-82* $\ell=456$	12	0,71	
5	$\phi 22\text{Д}III$ ПОСТ 5104-82* $\ell=280$	2	0,84	
6	Гайка М20 ПОСТ 5915-70*	4	0,05	
7	Шайба 20.01.019 ПОСТ 11371-78	4	0,05	54,7

1.423.1-5/88.2-41

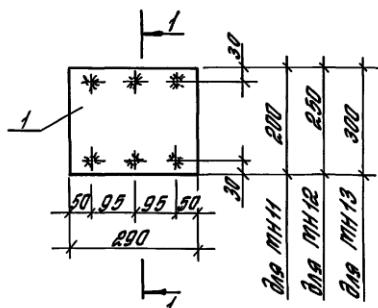
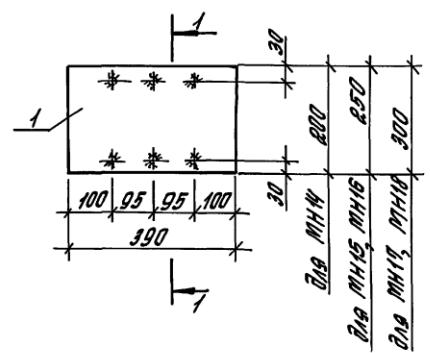
Формат А4



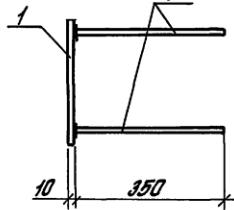
Поз	Наименование	Нол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-12x390 ПОСТ 19903-74* 80м3пб-177414-1-3083-30-1=650	1	24,2	
2	φ16 A III ПОСТ 5181-82* ² =466	12	0,71	30,2
3	φ22 A III ПОСТ 5181-82* ² =580	2	1,73	

1423.1-5/88.2-42

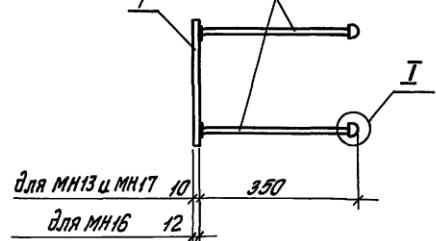
23577-03 49 Формат АУ

MH11... MH13MH14 ... MH181-1

для MH11, MH14, MH14, MH15, MH18

1-1

для MH13, MH15, MH17

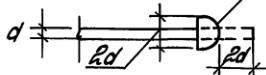


для MH13 и MH17 10

для MH16 12

(1)

Высаженная головка



Марка	Ноз.	Наименование	Кол.	Масса по, кг	Масса, кг
MH11	1	-10x200 ГОСТ 19903-77* L=290 Ø103ЛС6-17У14-1-3023-80	1	4,5	6,6
	2	Ф12АIII, L=362	6	0,35	
MH12	1	-10x250 ГОСТ 19903-77* L=290 Ø103ЛС6-17У14-1-3023-80	1	5,7	7,8
	2	Ф12АIII, L=362	6	0,35	
MH13	1	-10x300 ГОСТ 19903-77* L=290 Ø103ЛС6-17У14-1-3023-80	1	6,8	10,1
	2	Ф14АIII, L=392	6	0,54	
MH14	1	-10x200 ГОСТ 19903-77* L=290 Ø103ЛС6-17У14-1-3023-80	1	6,1	8,2
	2	Ф12АIII, L=362	6	0,35	
MH15	1	-10x250 ГОСТ 19903-77* L=290 Ø103ЛС6-17У14-1-3023-80	1	7,7	9,8
	2	Ф12АIII, L=362	6	0,35	
MH16	1	-10x250 ГОСТ 19903-77* L=290 Ø103ЛС6-17У14-1-3023-80	1	9,2	13,4
	2	Ф16АIII, L=398	6	0,7	
MH17	1	-10x300 ГОСТ 19903-77* L=290 Ø103ЛС6-17У14-1-3023-80	1	9,2	12,5
	2	Ф14АIII, L=392	6	0,54	
MH18	1	-10x300 ГОСТ 19903-77* L=290 Ø103ЛС6-17У14-1-3023-80	1	9,2	11,3
	2	Ф12АIII, L=362	6	0,35	

Арматура класса А-III по ГОСТ 51091-82*.

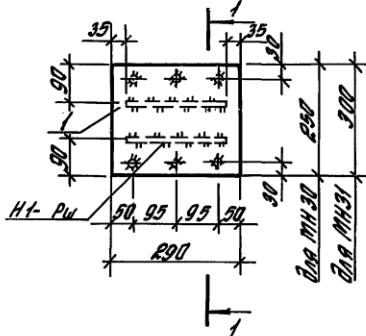
1.424.1-5/88.2-43

Изменил	Родионов	Род
Разраб.	Летицкий	Лет
Чертежн.	Панкевич	Пан
Год	1988	88
Н. контроля	Костанян	Кост

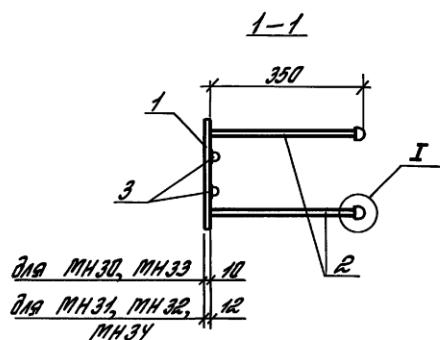
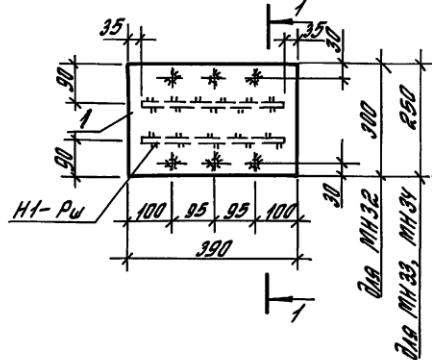
Изделие зд. кладное
MH11... MH18Страница Лист Листов
ЦНИИПромЭДЗДИ

23577-03 50 Формат А3

MH 30, MH 31



MH 32, MH 33, MH 34

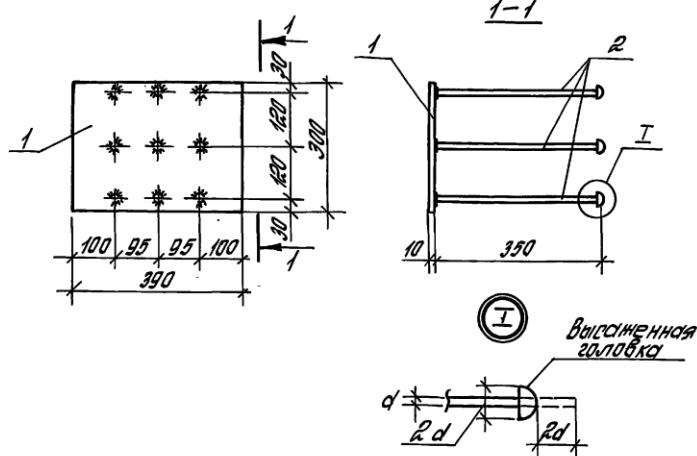


A technical drawing of a bolt head with a stepped profile. The top part is labeled 'Высокоголовка' (High-head). The drawing shows the bolt head with dimensions: the outer diameter is labeled 'd', the width of the flat top is '2d', and the height of the step is '2d'. A circled letter 'I' is located in the upper left corner.

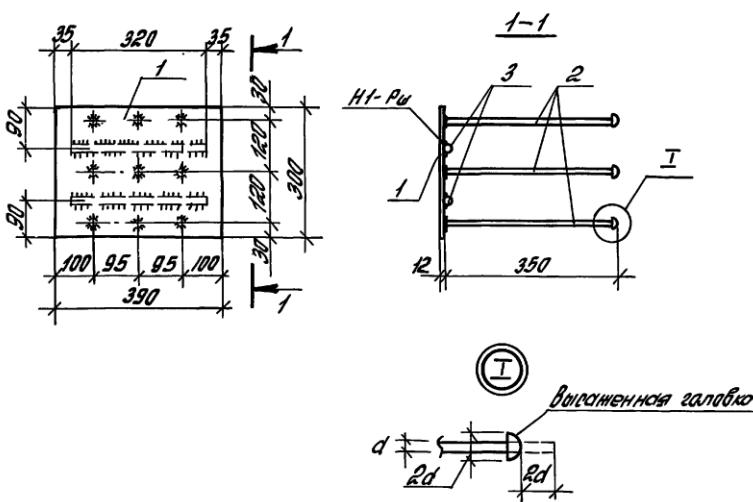
Марка	Ноз.	Наименование	Кол.	Масса в кг	Масса, кг
MH30	1	-10x250 РУСТ 19903-77* L=280 80м3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	1	5,7	
	2	φ14AIII, L=392	6	0,54	9,7
	3	φ16AIII, L=320	2	0,35	
MH31	1	-12x300 РУСТ 19903-77* L=290 80м3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	1	8,2	
	2	φ16AIII, L=398	6	0,73	13,3
	3	φ16AIII, L=320	2	0,35	
MH32	1	-12x300 РУСТ 19903-77* L=390 80м3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	1	11,0	
	2	φ16AIII, L=398	6	0,73	16,4
	3	φ16AIII, L=320	2	0,5	
MH33	1	-10x250 РУСТ 19903-77* L=390 80м3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	1	9,7	
	2	φ14AIII, L=392	6	0,54	12,0
	3	φ16AIII, L=320	2	0,5	
MH34	1	-12x250 РУСТ 19903-77* L=390 80м3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	1	9,2	
	2	φ16AIII, L=398	6	0,73	11,6
	3	φ16AIII, L=320	2	0,5	

Арматура: класс A-III по ГОСТ 5781-82*

				1.423.1-5/88. R-44
Г.чиновник Костоманов	Р.о.з.			
Разработчик Лемеш	А.П.			
Столпник Покровский	М.С.			
Пробегер Шершненков	Д.Л.			
Н.контроль Костоманов	В.о.з.			



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-10x300 ГОСТ 19903-74* 80т3п6-17У14-1-3023-80 $\ell=390$	1	9,2	9,2
2	ф16АIII ГОСТ 5784-82* $\ell=398$	9	0,63	5,7



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-12x300 ГОСТ 19903-74* $\ell=390$ 80т3п6-17У14-1-3023-80	1	11,0	11,0
2	ф16АIII ГОСТ 5784-82* $\ell=398$	9	0,63	5,7
3	ф16АIII ГОСТ 5784-82* $\ell=380$	2	0,5	1,0

Изображение и описание детали

1.423.1-5/88.2-45

Головка и болтостопор	Изделие закладное	Стандарт	Лист	Листов
Разрд.	Материал	Р	1	
Исполн.	Максимальная			
Продер.	Нернобенчар			
И. контр.	Болстанан			

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ

Формат А4

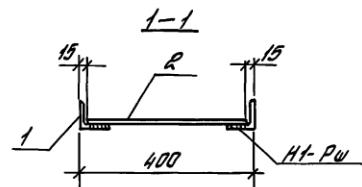
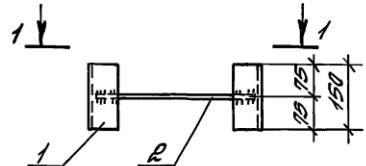
Изображение и описание детали

1.423.1-5/88.2-46

Головка и болтостопор	Изделие закладное	Стандарт	Лист	Листов
Разрд.	Материал	Р	1	
Исполн.	Максимальная			
Продер.	Нернобенчар			
И. контр.	Болстанан			

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ

23577-03 52 Формат А4



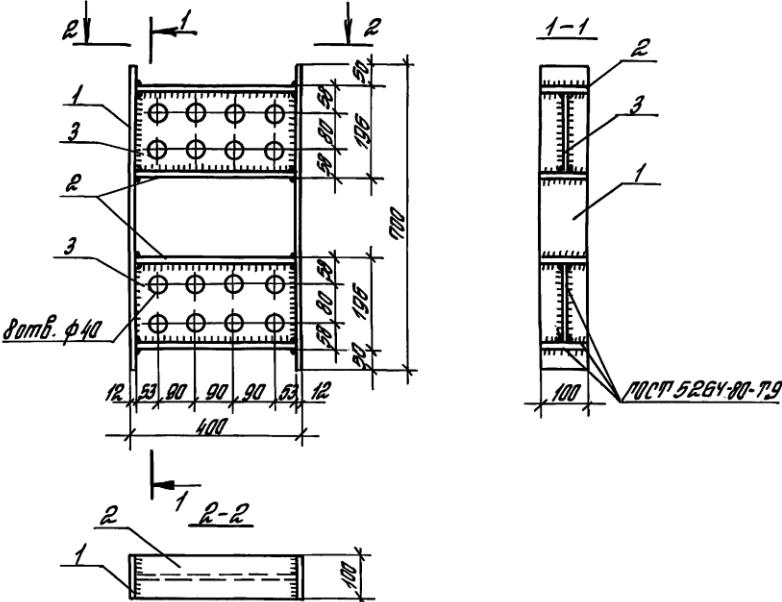
№пз	Наименование	Кол.	Масса вр, кг	Масса, кг
1	Б-63x63x5 ГОСТ 2509-72 блтз кп 2 ГОСТ 380-77* $l=130$	2	0,75	
2	$\phi 12\text{H}3$ ГОСТ 5184-82* $l=370$	1	0,33	1,8

Инв. № 40001
Подпись и фамилия ответственного

1.423.1-5/88.2-47

Изделие закладное
М1-14

Формат А4



№пз.	Наименование	Кол.	Масса вр, кг	Масса, кг
1	-12x100 ГОСТ 19903-77* $l=100$ блтз кп 6-17У14-1-3023-80	2	6,6	
2	-11x100 ГОСТ 19903-77* блтз кп 6-17У14-1-3023-80 $l=376$	4	5,2	
3	-12x60 ГОСТ 19903-77* блтз кп 6-17У14-1-3023-80 $l=376$	2	5,5	45,0

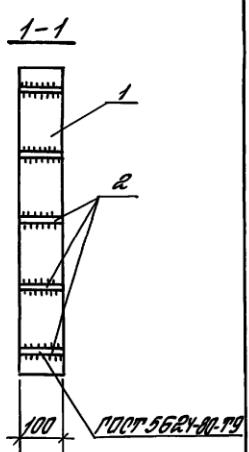
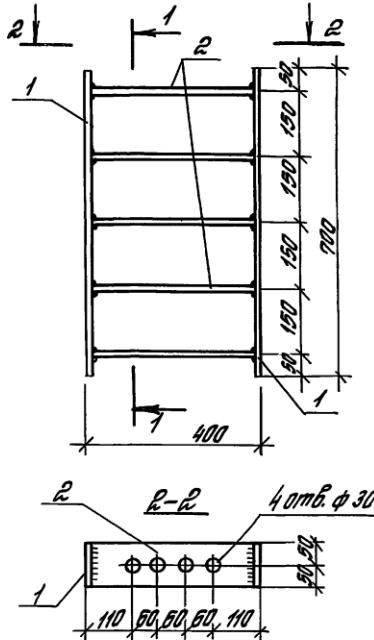
Инв. № 40001
Подпись и фамилия ответственного

1.423.1-5/88.2-48

Изделие закладное
МН20

Сталь Лист Листов
Р Г /

ЦНИИПРОМЗДРАНИИ



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 12x100 ГОСТ 19903-74* Мп3 пр 6-1ТЧ14-1-3023-80 L=700	2	6,6	30,7
2	- 12x100 ГОСТ 19903-74* Мп3 пр 6-1ТЧ14-1-3023-80 L=396	5	3,5	

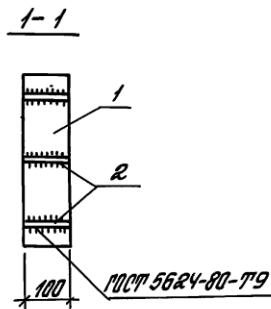
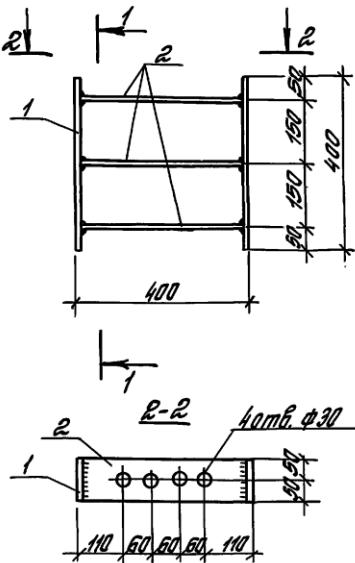
Инж. № 10001 Потапов и Борисов вспомогательные

1.423.1-5/88.2-49

Инж. № Костоманян	Род.
Разработ. Левашов	А-1
Чертеж. Максимова	Алексей
Проверка Неронов	Алексей
Испытание Костоманян	Род.

Изделие закладное
МН21

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 12x100 ГОСТ 19903-74* Мп3 пр 6-1ТЧ14-1-3023-80 L=400	2	3,8	
2	- 12x100 ГОСТ 19903-74* Мп3 пр 6-1ТЧ14-1-3023-80 L=396	3	3,5	10,5

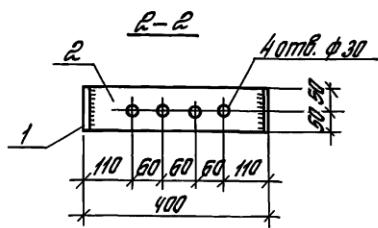
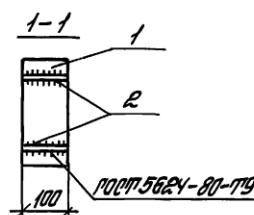
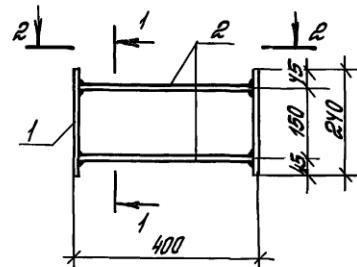
Инж. № 10001 Потапов и Борисов вспомогательные

1.423.1-5/88.2-50

Инж. № Костоманян	Род.
Разработ. Левашов	А-1
Чертеж. Максимова	Алексей
Проверка Неронов	Алексей
Испытание Костоманян	Род.

Изделие закладное
МН22

23577-03 54 Формат А4



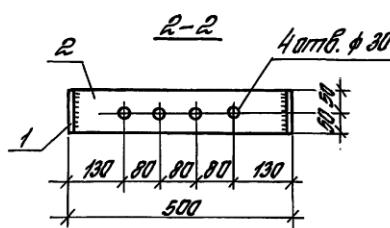
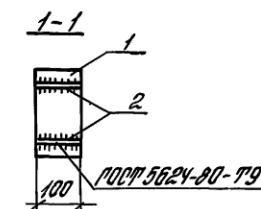
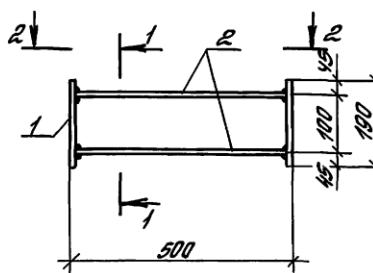
Ном.	Наименование	Кол.	Масса р/п, кг	Масса, кг
1	- Р2-100 РОСТ 19.903-77* l=210 Д0т3пб-17414-1-3023-30	2	2,3	11,5
2	- Р2-100 РОСТ 19.903-77* l=316 Д0т3пб-17414-1-3023-30	2	3,5	

Ин. № п/п. Помощь и помощь Костычев

1.423.1-5/88.2-51

Изделение закладное
МН 23Стандарт
Р Лист
1 Листов

Формат А4



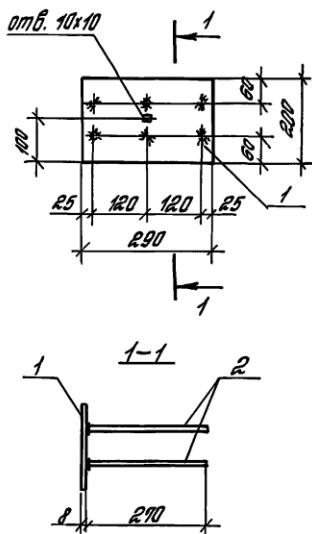
Ном.	Наименование	Кол.	Масса р/п, кг	Масса, кг
1	- Р2-100 РОСТ 19.903-77* l=190 Д0т3пб-17414-1-3023-30	2	1,8	12,6
2	- Р2-100 РОСТ 19.903-77* l=475 Д0т3пб-17414-1-3023-30	2	4,5	

Ин. № п/п. Помощь и помощь Костычев

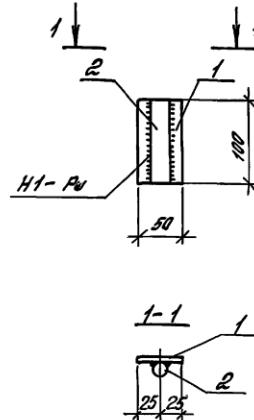
1.423.1-5/88.2-52

Изделение закладное
МН 24Стандарт
Р Лист
1 Листов

23577-03 55 Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-8x200 ГОСТ 19903-77* Л-290	1	3,6	3,6
2	ф12 ГОСТ 5781-82* Л-292	6	0,24	1,44



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-8x50 ГОСТ 19903-77* Л-100	1	0,3	0,3
2	ф8 ГОСТ 5781-82* Л-100	1	0,4	0,4

Изобр. № 1
Файл № 1
Взам. №

1.423.1-5/88.2-53

Изделие закладное
МН 37

Стандарт лист
Р 1

Формат АЧ

Инж.-пр. Костоманян	Рогозин
Разработ. Левченко	А.М.
Серг. инж. Максимова	А.С.С.
Проб. Нерюбенин	М.Н.
И.контр. Костоманян	Рогозин

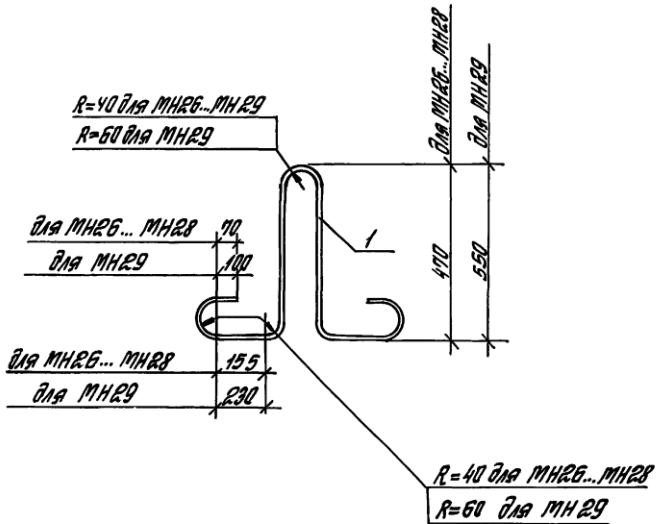
Изобр. № 2
Файл № 2
Взам. №

1.423.1-5/88.2-54

Изделие закладное
МН 25

Стандарт лист
Р 1

23577-03 56 Формат АЧ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
МН26		$\phi 18\text{AI}; l=1700$		3,4
МН27	1	$\phi 20\text{AI}; l=1700$	1	4,2
МН28		$\phi 22\text{AI}; l=1700$		5,1
МН29		$\phi 25\text{AI}; l=2200$		8,5

Армстурд класс А-1 по РОСТ 5781-82*

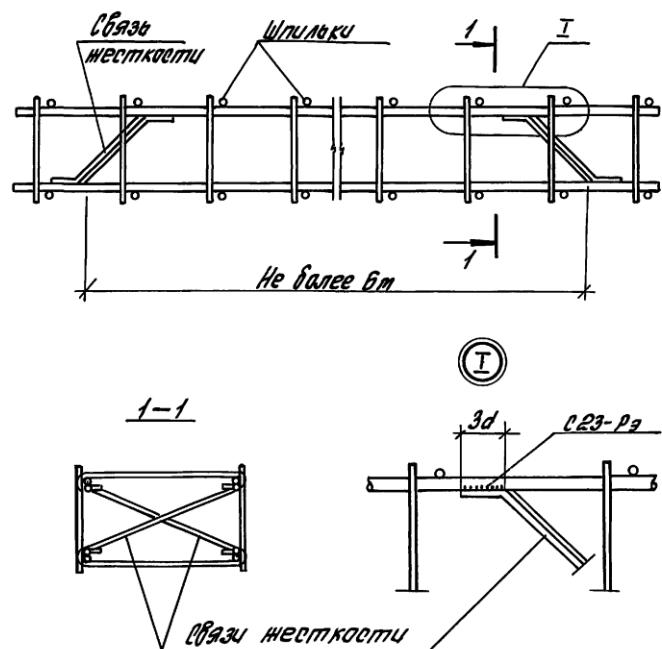
1.423.1-5/88.2-55

Изм. № 10/02. Поясн. и Рисунок к Заказу № 102

Изделие закладное
МН26...МН29

Чтадия Лист 1 Листов
р 1

Формат А4



Изм. № 10/02. Поясн. и Рисунок к Заказу № 102

1.423.1-5/88.2-55

Изм. № 10/02. Поясн. и Рисунок к Заказу № 102

Схема установки
образцов жесткости в базоном
пространственном
каркасе

Чтадия Лист 1 Листов
р 1

Формат А4
формата
A4

23577-03

57