

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 - 05
ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.423.1-5/88

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

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

выпуск 2

арматурные и закладные изделия

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

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

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
РУК. ЛАБОРАТОРИИ
РУК. СЕКТОРА

Р.Л. Серых
В.А. Клевцов
Н.Н. Коровин

С 1 АПРЕЛЯ 1989 Г.,
ПРОТОКОЛ ГОССТРОЯ СССР

ОТ 23 ДЕКАБРЯ 1988 Г. № ДЧ-47

Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1-5/88.2-77	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... КП4-16	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

1.423.1-5/88.2

Содержание

Итого листов 3

ЦНИИПРОТЗДАНИИ

Исполн. по Контракту Р02

Формат А4

Обозначение	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

Итого

2

23577-03 3 Формат А4

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

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

При отсутствии сварочных клещей объединение плоских каркасов в пространственный допускается производить с помощью шпильки, растаскивая их с тем же шагом, что и соединительные стержни, и привязывая к продольной арматуре вязальной проволокой. В этом случае для придания каркасу необходимой жесткости при транспортировании должны быть предусмотрены связи, установленные не реже чем через 6м и не менее двух на пространственный каркас.

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

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

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

1.423.1-5/88. 2-77

Лист
2

Формат А4

1.9. Испытание соединений арматурных изделий и оценку их качества производить по ГОСТ 10922-75. В п. 1.8 допускается вместо выжимных головок приварить шайбы размерами 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 сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций "СН 393-78.

2.2. Марки сталей для плоских элементов закладных изделий назначенных на основании, сокращенного сортамента металлопроката для применения в 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 вкл. 1 и отличаются от них документом, регламентирующим качество стали.

1.423.1-5/88. 2-77

Лист
3

23577-03 5 Формат А4

24. Табурные соединения анкерных стержней с пластинами допускается выполнять любым типом сварного табурного соединения предусмотренного ГОСТ 10988-85 (Т1 ± Т13).

При табурных соединениях анкерных стержней с пластиной элементом толщина пластин назначена $\geq 0,65d_{ан}$, где $d_{ан}$ - диаметр анкеров.

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

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

26. Закладные изделия МН1... МН18 и МН30... МН35 должны быть металлизированы покрытием, вид и толщина которого принимается по проекту здания. Металлизироваться пластины и анкера на длине приварки плюс 30 мм. Металлизацию остальных закладных изделий следует производить при наличии соответствующих указаний в проекте здания.

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

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

1.422.1-5/88.2-ТТ

Лист

4

Формат А4

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

29. Стропачные петли должны изготавливаться из гладкой арматуры класса А-I по ГОСТ 5781-82* из стали марок ВСтЗсп 2 и ВСтЗп 2. Если монтаж колонн возможен при температуре ниже минус 40°, для стропачных петель не допускается применение стали марок ВСтЗсп.

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

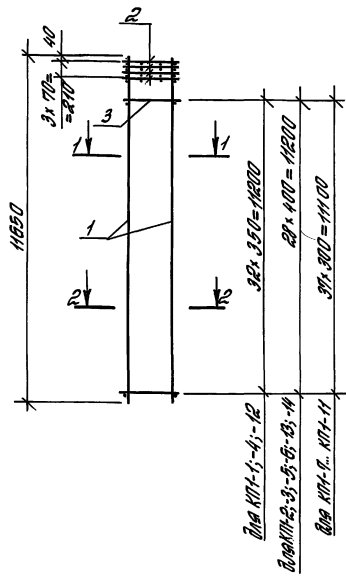
210. Риски разбивочных осей, предусмотренные на чертежах закладных изделий, наносятся керном и обводятся кривой.

1.422.1-5/88.2-ТТ

Лист

5

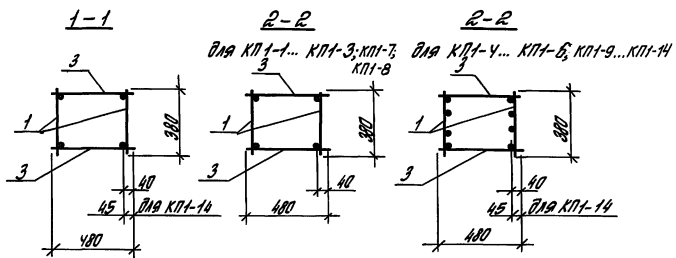
23577-03 6 Формат А4



для КЛ1-1...4, -12
 для КЛ2-3, -5-6-8-14
 для КЛ1-1... КЛ1-11

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

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



				1.423.1-5/88.2-1		
И.дир. пр.	Костанян	Рос	Каркас пространственный КЛ1... КЛ1-14	Исполн	Лист	Листов
Разраб	Летвы	А-1		Р	1	2
Метод	Технология	Узел		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Провер	Исходники	Диз				
И.контр	Костанян	Рос				

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Продолжение

Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП-5	1	Каркас КР-5	2	1.423.1-5/88.2-13	109,2
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф580I, L=480; 0,069кг	38	без черт.	
КП-6	1	Каркас КР-6	2	1.423.1-5/88.2-13	230,2
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф600I, L=480; 0,107кг	38	без черт.	
КП-7	1	Каркас КР-7	2	1.423.1-5/88.2-13	129,2
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф580I, L=480; 0,069кг	76	без черт.	
КП-8	1	Каркас КР-8	2	1.423.1-5/88.2-13	198,4
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф600I, L=480; 0,107кг	76	без черт.	
КП-9	1	Каркас КР-9	2	1.423.1-5/88.2-13	159,8
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф580I, L=480; 0,069кг	76	без черт.	

Продолжение

Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП-10	1	Каркас КР-10	2	1.423.1-5/88.2-13	194,4
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф580I, L=480; 0,069кг	76	без черт.	
КП-11	1	Каркас КР-11	2	1.423.1-5/88.2-13	233,6
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф600I, L=480; 0,107кг	76	без черт.	
КП-12	1	Каркас КР-12	2	1.423.1-5/88.2-13	303,7
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф600I, L=480; 0,107кг	66	без черт.	
КП-13	1	Каркас КР-13	2	1.423.1-5/88.2-13	374,4
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф600I, L=480; 0,107кг	58	без черт.	
КП-14	1	Каркас КР-14	2	1.423.1-5/88.2-13	483,0
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	Ф600I, L=480; 0,107кг	58	без черт.	

1.423.1-5/88.2-1

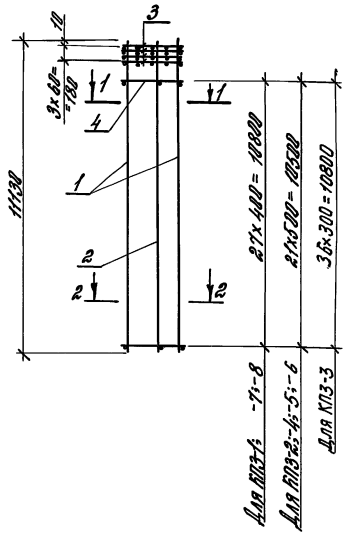
Лист
2

Продолжение					
Марка каркала	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КПР-4	1	Каркас КРР-4	2	1.423.1-5/88.2-14	329,6
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8НГ; L=680; 0,269кг	48	без черт.	
КПР-5	1	Каркас КРР-5	2	1.423.1-5/88.2-14	401,2
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8НГ; L=680; 0,269кг	48	без черт.	
КПР-6	1	Каркас КРР-6	2	1.423.1-5/88.2-14	509,2
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8НГ; L=680; 0,269кг	48	без черт.	
КПР-7	1	Каркас КРР-7	2	1.423.1-5/88.2-14	651,2
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10НГ; L=680; 0,42кг	48	без черт.	
КПР-8	1	Каркас КРР-8	2	1.423.1-5/88.2-14	790,7
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10НГ; L=680; 0,42кг	48	без черт.	
КПР-9	1	Каркас КРР-9	2	1.423.1-5/88.2-14	237,8
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8НГ; L=680; 0,269кг	68	без черт.	

Продолжение					
Марка каркала	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КПР-10	1	Каркас КРР-10	2	1.423.1-5/88.2-14	264,7
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8НГ; L=680; 0,15кг	78	без черт.	
КПР-11	1	Каркас КРР-11	2	1.423.1-5/88.2-14	337,1
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8НГ; L=680; 0,269кг	68	без черт.	
КПР-12	1	Каркас КРР-12	2	1.423.1-5/88.2-14	405,4
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8НГ; L=680; 0,269кг	58	без черт.	
КПР-13	1	Каркас КРР-13	2	1.423.1-5/88.2-14	513,4
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф8НГ; L=680; 0,269кг	58	без черт.	
КПР-14	1	Каркас КРР-14	2	1.423.1-5/88.2-14	667,7
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10НГ; L=680; 0,42кг	58	без черт.	
КПР-15	1	Каркас КРР-15	2	1.423.1-5/88.2-14	797,2
	2	Каркас КРР-16	1	-14	
	3	Сетка СЗ	4	-27	
	4	Ф10НГ; L=680; 0,42кг	58	без черт.	

1.423.1-5/88.2-2

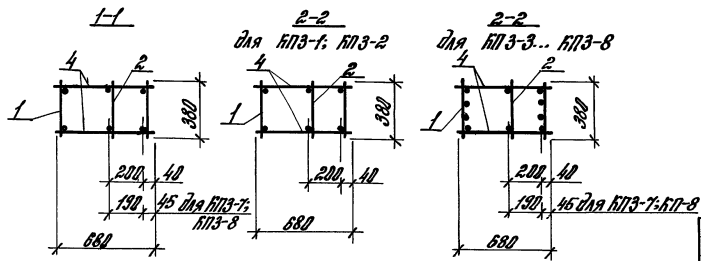
лист
2



Для КПЗ-1: -71-8
 Для КПЗ-2: 45-51-6
 Для КПЗ-3

Марка каркаса	№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПЗ-1	1	Каркас КПЗ-1	2	1.423.1-5/88.2-15	175,5
	2	Каркас КПЗ-9	1	-15	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	Ф8 АІ; С=680; 0,15 кг	56	БСЗ черт.	
КПЗ-2	1	Каркас КПЗ-2	2	1.423.1-5/88.2-15	219,2
	2	Каркас КПЗ-9	1	-15	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	Ф8 АІ; С=680; 0,289 кг	44	БСЗ черт.	

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



				1.423.1-5/88.2-3		
И.инж. Богданов	Кор			Каркас протранетвенный КПЗ-1... КПЗ-8	Лист	Листов
Рисов. Лемель	М				Р	1
Черч. Костина	М			ЦНИИПРОМЗАСТНИИ		
Пробер. Железняков	М					
И.контр. Костина	К					

Иск. в таб. Изготовлен в заводских условиях

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	Ф8 А1; L=680; 0,15 кг	74	без черт.	
КПЗ-4	1	Каркас КРЗ-4	2	1.4231-5/88.2-15	307,8
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	Ф8 А1; L=680; 0,269 кг	44	без черт.	
КПЗ-5	1	Каркас КРЗ-5	2	1.4231-5/88.2-15	373,9
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	Ф8 А1; L=680; 0,269 кг	44	без черт.	

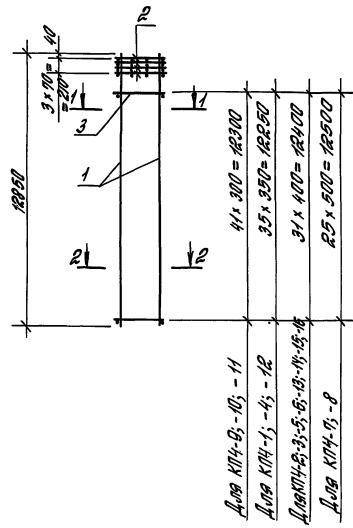
Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПЗ-6	1	Каркас КРЗ-6	2	1.4231-5/88.2-15	473,8
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	Ф8 А1; L=680; 0,269 кг	44	без черт.	
КПЗ-7	1	Каркас КРЗ-7	2	1.4231-5/88.2-15	613,6
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	Ф10 А1; L=680; 0,42 кг	56	без черт.	
КПЗ-8	1	Каркас КРЗ-8	2	1.4231-5/88.2-15	742,7
	2	Каркас КРЗ-9	1	- 15	
	3	Сетка С5	4	- 28	
	4	Ф10 А1; L=680; 0,42 кг	56	без черт.	

1.4231-5/88.2-3

Лист 2

Проектная документация

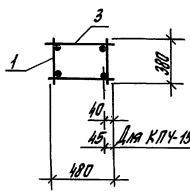


Для КЛ4-9; -10; -11
 Для КЛ4-1; -4; -12
 Для КЛ4-5; -6; -8; -13; -14
 Для КЛ4-15; -8

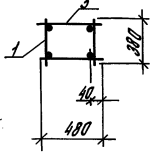
Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КЛ4-1	1	Каркас КР4-1	2	1.423.1-5/88.Р-15	116,5
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	φ5 ВрI; ℓ=480; 0,069кг	12	без черт.	
КЛ4-2	1	Каркас КР4-2	2	1.423.1-5/88.Р-15	139,6
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	φ5 ВрI; ℓ=480; 0,069кг	64	без черт.	
КЛ4-3	1	Каркас КР4-3	2	1.423.1-5/88.Р-15	170,5
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	φ5 ВрI; ℓ=480; 0,109кг	64	без черт.	
КЛ4-4	1	Каркас КР4-4	2	1.423.1-5/88.Р-15	171,6
	2	Сетка С1	4	-2Б	
	3	φ5 ВрI; ℓ=480; 0,069кг	12	без черт.	

1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*;
 класса Вр-I по ГОСТ 8729-80*.
2. Продолжение спецификации см. лист 2.

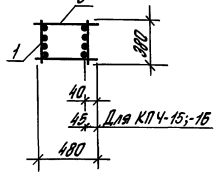
1-1



2-2
 Для КЛ4-1... КЛ4-3



2-2
 Для КЛ4-4... КЛ4-15



		1.423.1-5/88.Р-4			
Разм. по	Контракт	Корпус	Корпус	Лист	Листов
Корпус	Контракт	Корпус	Корпус	2	1
Центр	Контракт	Корпус	Корпус	5	
Проект	Контракт	Корпус	Корпус	ЦИИПРОМЗДАНИИ	
Контракт	Контракт	Корпус	Корпус		

Продолжение

Марка каркала	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КП4-5	1	Каркас КР4-5	2	1.423.1-5/88.2-16	209,6
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф58P1; $\ell=480$; 0,069кг	64	без черт.	
КП4-6	1	Каркас КР4-6	2	1.423.1-5/88.2-16	252,9
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф68P1; $\ell=480$; 0,107кг	64	без черт.	
КП4-7	1	Каркас КР4-7	2	1.423.1-5/88.2-16	326,8
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф88P1; $\ell=480$; 0,19кг	52	без черт.	
КП4-8	1	Каркас КР4-8	2	1.423.1-5/88.2-16	404,2
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф88P1; $\ell=480$; 0,19кг	52	без черт.	
КП4-9	1	Каркас КР4-9	2	1.423.1-5/88.2-16	195,4
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф58P1; $\ell=480$; 0,069кг	64	без черт.	
КП4-10	1	Каркас КР4-10	2	1.423.1-5/88.2-16	210,1
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф58P1; $\ell=480$; 0,069	64	без черт.	

Продолжение

Марка каркала	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КП4-11	1	Каркас КР4-11	2	1.423.1-5/88.2-16	258,8
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф68P1; $\ell=480$; 0,107кг	64	без черт.	
КП4-12	1	Каркас КР4-12	2	1.423.1-5/88.2-16	333,6
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф88P1; $\ell=480$; 0,19кг	72	без черт.	
КП4-13	1	Каркас КР4-13	2	1.423.1-5/88.2-16	408,3
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф88P1; $\ell=480$; 0,19кг	64	без черт.	
КП4-14	1	Каркас КР4-14	2	1.423.1-5/88.2-16	530,5
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф88P1; $\ell=480$; 0,19кг	64	без черт.	
КП4-15	1	Каркас КР4-15	2	1.423.1-5/88.2-16	678,1
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф108P1; $\ell=480$; 0,30кг	64	без черт.	
КП4-16	1	Каркас КР4-16	2	1.423.1-5/88.2-16	828,3
	2	Сетка С1	4	-26	
	3	ф108P1; $\ell=480$; 0,30кг	64	без черт.	

1.423.1-5/88.2-4

Лист
2

Продолжение

Марка каркаса	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-5	1	Каркас КР5-5	2	1.423+5/88.2-17	439,8
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ф8А1; L=680; 0,269кг	52	без черт.	
КП5-6	1	Каркас КР5-6	2	1.423+5/88.2-17	558,5
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ф8А1; L=680; 0,269кг	52	без черт.	
КП5-7	1	Каркас КР5-7	2	1.423+5/88.2-17	742,4
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ф10А1; L=680; 0,42 кг	52	без черт.	
КП5-8	1	Каркас КР5-8	2	1.423+5/88.2-17	866,4
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ф10А1; L=680; 0,42кг	52	без черт.	
КП5-9	1	Каркас КР5-9	2	1.423+5/88.2-17	890,2
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ф6А1; L=680; 0,15кг	86	без черт.	

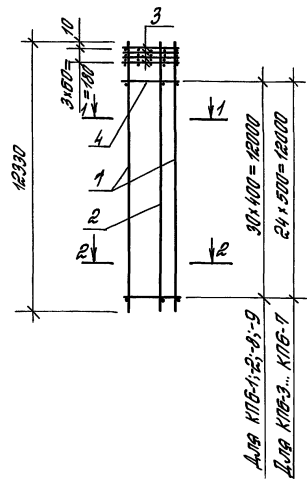
Продолжение

Марка каркаса	Лист	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5-10	1	Каркас КР5-10	2	1.423+5/88.2-17	390,4
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ф8А1; L=680; 0,269кг	74	без черт.	
КП5-11	1	Каркас КР5-11	2	1.423+5/88.2-17	444,8
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ф8А1; L=680; 0,269кг	64	без черт.	
КП5-12	1	Каркас КР5-12	2	1.423+5/88.2-17	563,5
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ф8А1; L=680; 0,269кг	64	без черт.	
КП5-13	1	Каркас КР5-13	2	1.423+5/88.2-17	721,3
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ф10А1; L=680; 0,42кг	64	без черт.	
КП5-14	1	Каркас КР5-14	2	1.423+5/88.2-17	874,3
	2	Каркас КР5-15	1	-17	
	3	Сетка С3	4	-27	
	4	ф10А1; L=680; 0,42кг	64	без черт.	

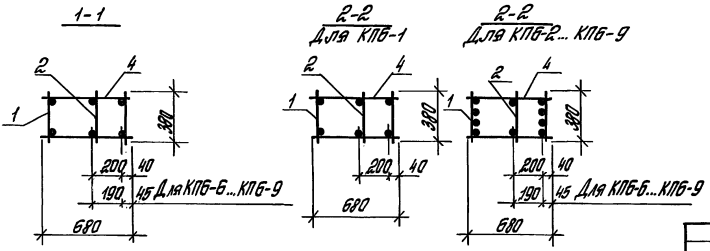
1.423+5/88.2-5

23577-03 16

Лист 2
Формат А3



Марка каркаса	№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг.
КПБ-1	1	Каркас КРБ-1	2	1.423.1-5/8Р.2-18	193,3
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	ф.Б.А.Г.; $\ell=680$; 0,15 кг	62	без чертежа	
КПБ-2	1	Каркас КРБ-2	2	1.423.1-5/8Р.2-18	269,1
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	ф.Б.А.Г.; $\ell=680$; 0,15 кг	62	без чертежа	
КПБ-3	1	Каркас КРБ-3	2	1.423.1-5/8Р.2-18	340,1
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	ф.Б.А.Г.; $\ell=680$; 0,269 кг	50	без чертежа	



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

1.423.1-5/8Р.2-Б			
Удлин. по лестничной площадке	К	Каркас пространственный КПБ-1... КПБ-9	Лист 2
Удлин. по лестнице	Л		Лист 1
Удлин. по ступеням	С		Лист 2
Удлин. по периметру	П		Лист 1
Удлин. по диагонали	Д		Лист 2
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Продолжение

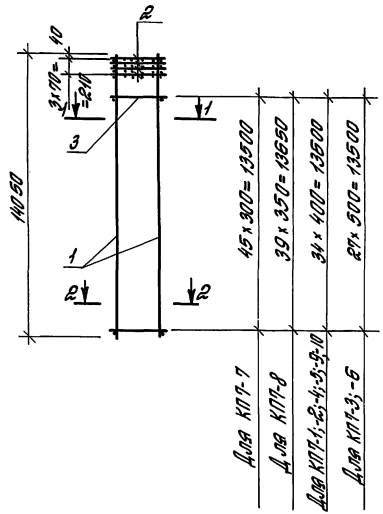
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПБ-4	1	Каркас КРБ-4	2	1.423.1-5/88.2-18	413,4
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	ф8А1; L=680; 0,269кг	50	без верт	
КПБ-5	1	Каркас КРБ-5	2	1.423.1-5/88.2-18	523,9
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	ф8А1; L=680; 0,42кг	50	без верт	
КПБ-6	1	Каркас КРБ-6	2	1.423.1-5/88.2-18	669,2
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	ф10А1; L=680; 0,42кг	50	без верт.	

Продолжение

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПБ-7	1	Каркас КРБ-7	2	1.423.1-5/88.2-18	812,0
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	ф10А1; L=680; 0,42кг	50	без верт	
КПБ-8	1	Каркас КРБ-8	2	1.423.1-5/88.2-18	677,0
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	ф10А1; L=680; 0,42кг	62	без верт	
КПБ-9	1	Каркас КРБ-9	2	1.423.1-5/88.2-18	819,8
	2	Каркас КРБ-10	1	-18	
	3	Сетка С5	4	-28	
	4	ф10А1; L=680; 0,42кг	62	без верт	

1.423.1-5/88.2-6

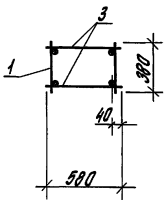
Лист
2



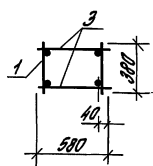
Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-1	1	Каркас КП7-1	2	1.423.1-5/88.2-19	154,1
	2	Сетка С2	4	- 2Б	
	3	φ 5 Вр-I; ℓ=580; 0,084 кг	70	без черт.	
КП7-2	1	Каркас КП7-2	2	1.123.1-5/88.2-19	188,4
	2	Сетка С2	4	- 2Б	
	3	φ 6 А-I; ℓ=580; 0,129 кг	70	без черт.	

1. Арматура класса А-I по ГОСТ 5701-82*;
класса Вр-I по ГОСТ 6729-80*
2. Продолжение спецификации ст. лист 2.

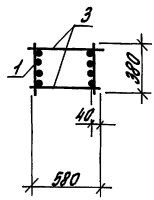
1-1



2-2
Для КП7-1... КП7-3



3-3
Для КП7-4... КП7-10



1.423.1-5/88.2-7

Исполн. пр.	Костанян	Рез.		Каркас пространственный КП7-1... КП7-10	Студия	Лист	Листов
Разраб.	Легини	Д-1			1	2	
Учлен.	Кайтумян	Д-2			ЦИНИПРОАДАЯНИЙ		
Проект.	Нерсисян	Д-3					
И.контр.	Костанян	Рез.					

Продолжение

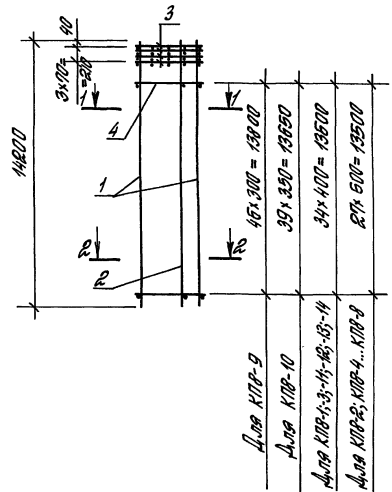
Марка каркаса	№пз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-3	1	Каркас КП7-3	2	1.423.1-5/88.2-19	243,4
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229 кг	56	без черт.	
КП7-4	1	Каркас КП7-4	2	1.423.1-5/88.2-19	228,1
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф5Вр1; L=580; 0,084	10	без черт.	
КП7-5	1	Каркас КП7-5	2	1.423.1-5/88.2-19	277,9
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф6А1; L=580; 0,129 кг	70	без черт.	
КП7-6	1	Каркас КП7-6	2	1.423.1-5/88.2-19	338,9
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229 кг	56	без черт.	

Продолжение

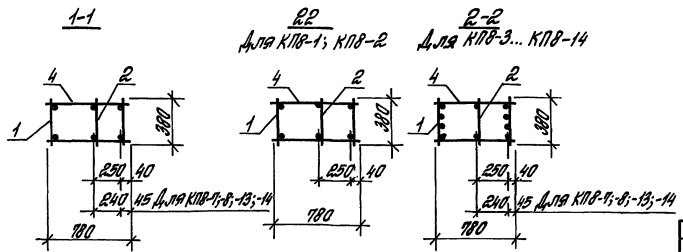
Марка каркаса	№пз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП7-7	1	Каркас КП7-7	2	1.423.1-5/88.2-19	282,6
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф6А1; L=580; 0,129 кг	82	без черт.	
КП7-8	1	Каркас КП7-8	2	1.423.1-5/88.2-19	368,0
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229 кг	80	без черт.	
КП7-9	1	Каркас КП7-9	2	1.423.1-5/88.2-19	448,7
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229 кг	70	без черт.	
КП7-10	1	Каркас КП7-10	2	1.423.1-5/88.2-19	584,5
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	Ф8А1; L=580; 0,229 кг	70	без черт.	

1.423.1-5/88.2-7

лист
2



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



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

1.423.1-5/88.2-8

Исполн. по	Короткая	Р-2	Каркас пространственный КПВ-1 ... КПВ-14	Исполн. Лист	Листов	
Составил	Левченко	А-1		2	1	2
Проверил	Костылина	В-2		ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		
Проектировщик	Шереметев	В-2				
И.контр.	Костылина	В-2				

Продолжение

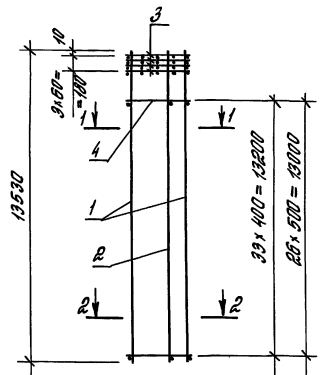
Марка каркала	№пз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КП8-5	1	Каркас КР8-5	2	1.423.1-5/08.2-20	482,2
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8АГ; L=780; 0,308 кг	56	без черт.	
КП8-6	1	Каркас КР8-6	2	1.423.1-5/08.2-20	811,5
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8АГ; L=780; 0,308 кг	56	без черт.	
КП8-7	1	Каркас КР8-7	2	1.423.1-5/08.2-20	781,1
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10АГ; L=780; 0,48 кг	56	без черт.	
КП8-8	1	Каркас КР8-8	2	1.423.1-5/08.2-20	947,7
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10АГ; L=780; 0,48 кг	56	без черт.	
КП8-9	1	Каркас КР8-9	2	1.423.1-5/08.2-20	318,4
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8АГ; L=780; 0,175 кг	94	без черт.	

Продолжение

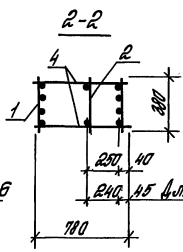
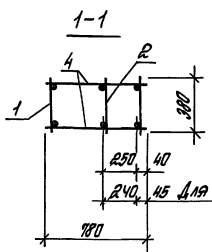
Марка каркала	№пз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркала, кг
КП8-10	1	Каркас КР8-10	2	1.423.1-5/08.2-20	406,4
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8АГ; L=780; 0,308 кг	80	без черт.	
КП8-11	1	Каркас КР8-11	2	1.423.1-5/08.2-20	487,7
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8АГ; L=780; 0,308 кг	70	без черт.	
КП8-12	1	Каркас КР8-12	2	1.423.1-5/08.2-20	811,0
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8АГ; L=780; 0,308 кг	70	без черт.	
КП8-13	1	Каркас КР8-13	2	1.423.1-5/08.2-20	789,7
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	1	-27	
	4	Ф10АГ; L=780; 0,48 кг	70	без черт.	
КП8-14	1	Каркас КР8-14	2	1.423.1-5/08.2-20	956,3
	2	Каркас КР8-15	1	-20	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10АГ; L=780; 0,48 кг	70	без черт.	

ИЗД. № 5-1993. Издательство и.т.д. Формат А3

1.423.1-5/08.2-8 Изм
2



Для КП9-5; КП9-6
Для КП9-1... КП9-4



Для КП9-1... КП9-6

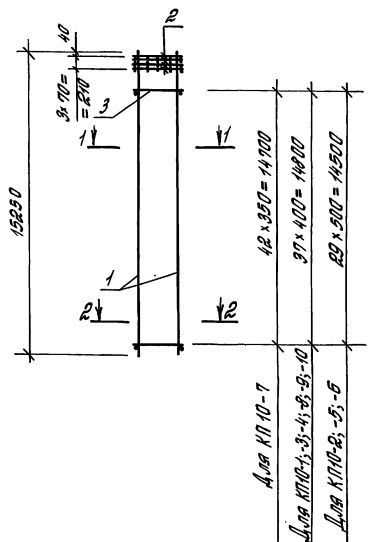
Для КП9-4... КП9-6

Марка каркаса	Лист	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП9-1	1	Каркас КП9-1	2	1.423.1-5/8Р.2-21	374,0
	2	Каркас КП9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ8 АІ; ℓ=780; 0,308 кг	54	без черт.	
КП9-2	1	Каркас КП9-2	2	1.423.1-5/8Р.2-21	454,1
	2	Каркас КП9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ8 АІ; ℓ=780; 0,308 кг	54	без черт.	
КП9-3	1	Каркас КП9-3	2	1.423.1-6/8Р.2-21	575,0
	2	Каркас КП9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ8 АІ; ℓ=780; 0,308 кг	54	без черт.	
КП9-4	1	Каркас КП9-4	2	1.423.1-5/8Р.2-21	734,1
	2	Каркас КП9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ10 АІ; ℓ=780; 0,48 кг	51	без черт.	
КП9-5	1	Каркас КП9-5	2	1.423.1-5/8Р.2-21	744,2
	2	Каркас КП9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ10 АІ; ℓ=780; 0,48 кг	58	без черт.	
КП9-6	1	Каркас КП9-6	2	1.423.1-5/8Р.2-21	902,1
	2	Каркас КП9-7	1	-21	
	3	Сетка СБ	4	-28	
	4	φ10 АІ; ℓ=780; 0,48 кг	58	без черт.	

Арматура класса АІ - по ГОСТ 5781-82*

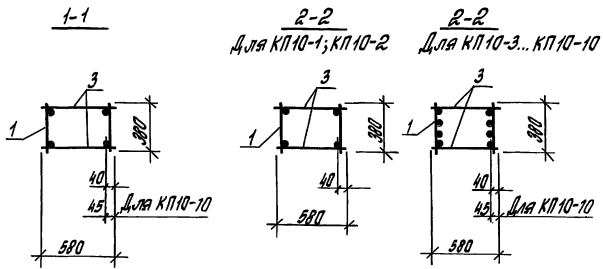
			1.423.1-5/8Р.2-9		
Изм. по	Контракт	Р-0	Каркас пространственный КП9-1... КП9-6	Итого	Лист
Разраб.	Летчик	Л-1		7	Листов
Устад.	Костыкин	Л-2		ЦИНИПРОМЗАДЯНИЙ	
Провер.	Ивановенко	Л-3			
Провер.	Костыкин	Л-4			

ЦНИИПромзданий



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	ф.б.я.г.; 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	ф.р.я.г.; L=580; 0,229кг	60	без черт	

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



				1.423 + 5/88.2-10		
Исполн.	Корректор	Рисовальник	Инженер	Каркас пространственный КП 10-1... КП 10-10	Лист	Листов
Провер.	Инженер	Инженер	Инженер		2	1
Исполн.	Корректор	Рисовальник	Инженер		ЦНИИПРОТЗДАНИЙ	
Провер.	Инженер	Инженер	Инженер			

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ

Продолжение

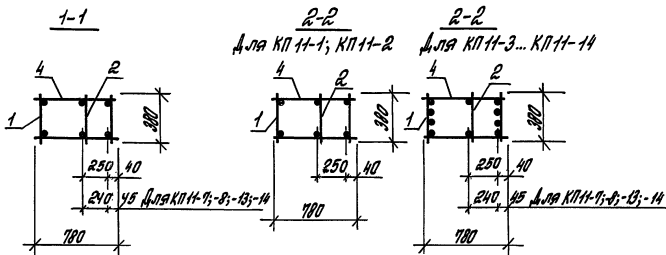
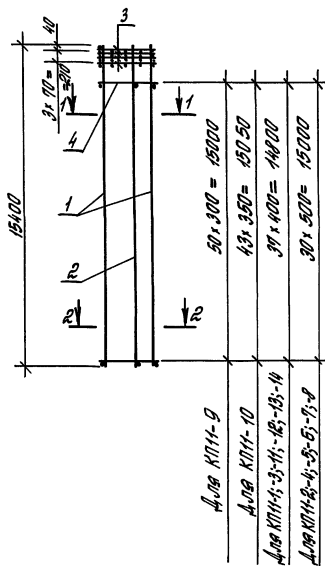
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 10-3	1	Каркас КР 10-3	2	1.423.1-5/88.2-22	246,6
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	ф 580I; L=580; 0,084 кг	16	без черт.	
КП 10-4	1	Каркас КР 10-4	2	1.423.1-5/88.2-22	300,7
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	ф 681I; L=580; 0,129 кг	16	без черт.	
КП 10-5	1	Каркас КР 10-5	2	1.423.1-5/88.2-22	388,9
	2	Сетка С2	4	-26	
	3	ф 881I; L=580; 0,229 кг	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	ф 881I; L=580; 0,229 кг	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	ф 881I; L=580; 0,229 кг	86	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	ф 881I; L=580; 0,229 кг	16	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	ф 881I; L=580; 0,229 кг	16	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	ф 1081I; L=580; 0,36 кг	16	без черт.	

1.423.1-5/88.2-10

Лист 2



Марка кардаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кардаса, кг
КЛН-1	1	Каркас КРН-1	2	1.423.1-5/88.2-23	238,9
	2	Каркас КРН-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ф8АІ; L=780; 0,193 кг	76	без черт.	
КЛН-2	1	Каркас КРН-2	2	1.423.1-5/88.2-23	301,2
	2	Каркас КРН-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ф8АІ; L=780; 0,308 кг	62	без черт	
КЛН-3	1	Каркас КРН-3	2	1.423.1-5/88.2-23	337,3
	2	Каркас КРН-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ф8АІ; L=780; 0,193 кг	76	без черт.	
КЛН-4	1	Каркас КРН-4	2	1.423.1-5/88.2-23	428,2
	2	Каркас КРН-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	ф8АІ; L=780; 0,308 кг	62	без черт.	

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

				1.423.1-5/88.2-11		
Исполн	Котманян	С		Каркас пространственный	Таблица	Лист
Взнос	Метель	А-I			Р	1
Цвета	Метель	С		КЛН-1... КЛН-14	ЦИИПРОМЗДАНИЙ	
Исправлен	Метель	С				
И. контр	Котманян	С				

Продолжение

Марка каркала	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркала, кг
КПН-5	1	Каркас КР 11-5	2	1.423.1-5/88.2-23	524,0
	2	Каркас КР 11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8 АС; L=780; Q, 308 кг	62	без черт.	
КПН-6	1	Каркас КР 11-6	2	1.423.1-5/88.2-23	664,0
	2	Каркас КР 11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8 АС; L=780; Q, 308 кг	62	без черт.	
КПН-7	1	Каркас КР 11-7	2	1.423.1-5/88.2-23	844,0
	2	Каркас КР 11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10 АС; L=780; Q, 408 кг	62	без черт.	
КПН-8	1	Каркас КР 11-8	2	1.423.1-5/88.2-23	1024,4
	2	Каркас КР 11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10 АС; L=780; Q, 408 кг	62	без черт.	
КПН-9	1	Каркас КР 11-9	2	1.423.1-5/88.2-23	344,0
	2	Каркас КР 11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф6 АС; L=780; Q, 173 кг	102	без черт.	

Продолжение

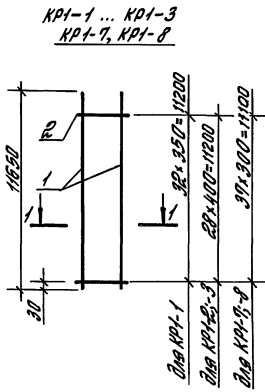
Марка каркала	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркала, кг
КПН-10	1	Каркас КР 11-10	2	1.423.1-5/88.2-23	440,1
	2	Каркас КР 11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8 АС; L=780; Q, 308 кг	62	без черт.	
КПН-11	1	Каркас КР 11-11	2	1.423.1-5/88.2-23	529,4
	2	Каркас КР 11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8 АС; L=780; Q, 308 кг	76	без черт.	
КПН-12	1	Каркас КР 11-12	2	1.423.1-5/88.2-23	667,4
	2	Каркас КР 11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф8 АС; L=780; Q, 308 кг	76	без черт.	
КПН-13	1	Каркас КР 11-13	2	1.423.1-5/88.2-23	854,0
	2	Каркас КР 11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10 АС; L=780; Q, 408 кг	76	без черт.	
КПН-14	1	Каркас КР 11-14	2	1.423.1-5/88.2-23	1034,4
	2	Каркас КР 11-15	1	-23	
	3	Сетка С4	4	-27	
	4	Ф10 АС; L=780; Q, 408 кг	76	без черт.	

1.423.1-5/88.2-11

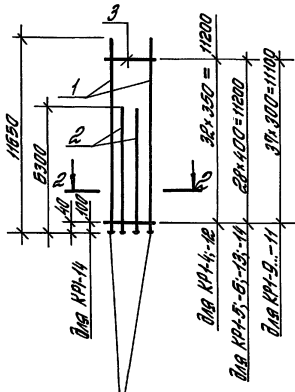
Лист
2

23577-03 27

Формат А3



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

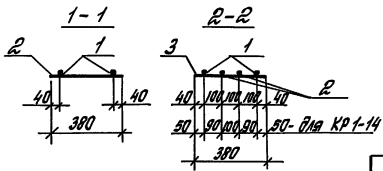


Высаженные головки
для KP1-14

Марка каретки	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каретки, кг
KP1-1	1	φ 18 А III, l=11650	2	23,28	48,4
	2	φ 5 Вр I, l=380	33	0,055	
KP1-2	1	φ 20 А III, l=11650	2	28,73	59,1
	2	φ 5 Вр I, l=380	29	0,055	
KP1-3	1	φ 22 А III, l=11650	2	34,76	72,0
	2	φ 6 А I, l=380	29	0,084	
KP1-4	1	φ 18 А III, l=11650	2	23,28	73,6
	2	φ 18 А III, l=6300	2	12,59	
	3	φ 5 Вр I, l=380	33	0,055	
KP1-5	1	φ 20 А III, l=11650	2	28,73	90,1
	2	φ 20 А III, l=6300	2	15,54	
	3	φ 5 Вр I, l=380	29	0,055	
KP1-6	1	φ 22 А III, l=11650	2	34,76	102,6
	2	φ 22 А III, l=6300	2	12,80	
	3	φ 6 А I, l=380	29	0,084	
KP1-7	1	φ 20 А III, l=11650	2	28,73	59,6
	2	φ 5 Вр I, l=380	38	0,055	
KP1-8	1	φ 22 А III, l=11650	2	34,76	72,7
	2	φ 6 А I, l=380	38	0,084	

Марка каретки	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каретки, кг
KP1-9	1	φ 18 А III, l=11650	2	23,28	74,3
	2	φ 18 А III, l=6300	2	12,59	
	3	φ 5 Вр I, l=380	38	0,055	
KP1-10	1	φ 20 А III, l=11650	2	28,73	90,6
	2	φ 20 А III, l=6300	2	15,54	
	3	φ 5 Вр I, l=380	38	0,055	
KP1-11	1	φ 22 А III, l=11650	2	34,76	110,3
	2	φ 22 А III, l=6300	2	12,8	
	3	φ 6 А I, l=380	38	0,084	
KP1-12	1	φ 25 А III, l=11650	2	44,85	143,2
	2	φ 25 А III, l=6300	2	24,26	
	3	φ 8 А I, l=380	33	0,15	
KP1-13	1	φ 28 А III, l=11650	2	55,29	177,8
	2	φ 28 А III, l=6300	2	30,43	
	3	φ 8 А I, l=380	29	0,15	
KP1-14	1	φ 32 А III, l=11650 (11715)*	2	74,21	233,5
	2	φ 32 А III, l=6300 (6365)*	2	40,38	
	3	φ 8 А I, l=380	29	0,15	

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

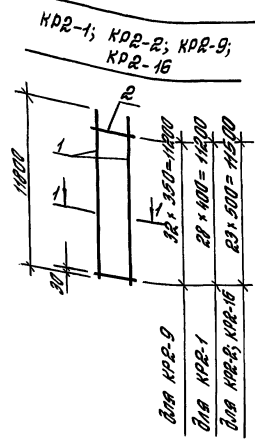


Детали высаженной головки

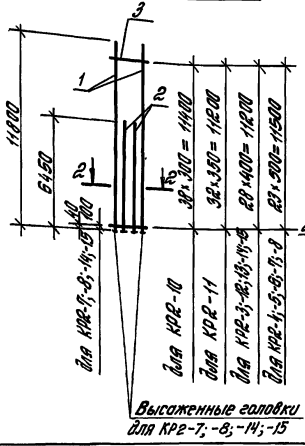


Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*
класса Вр-I по ГОСТ 5727-80*.

1. 423.1-5/88.2-13			Исполн	Лист	Листов
Материал	Класс стали	l _с =	Корпус плоский	Р	Цилиндротрздания
Размер	Цветной	φ			
Шарик	Локатор	φ	KP1-1 ... KP1-14		
Провод	Черный/белый	φ			
Контр	Класс стали	l _с =			

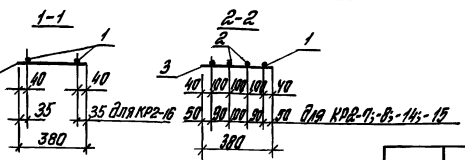


KR2-3... KR2-8;
KR2-10... KR2-15



Высаженные головки
для KR2-7, -8, -14, -15

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Масса каркаса, кг
KR2-1	1	φ22 АIII; $l=1180$	2	35,21	72,9
	2	φ8 АI; $l=380$	29	0,084	
KR2-2	1	φ25 АIII; $l=1180$	2	43,43	94,5
	2	φ8 АI; $l=380$	24	0,15	
KR2-3	1	φ22 АIII; $l=1180$	2	35,21	111,4
	2	φ22 АIII; $l=6450$	2	19,25	
	3	φ8 АI; $l=380$	29	0,084	
KR2-4	1	φ25 АIII; $l=1180$	2	43,43	144,1
	2	φ25 АIII; $l=6450$	2	24,83	
	3	φ8 АI; $l=380$	24	0,15	
KR2-5	1	φ22 АIII; $l=1180$	2	56,99	179,9
	2	φ22 АIII; $l=6450$	2	31,15	
	3	φ8 АI; $l=380$	24	0,15	
KR2-6	1	φ32 АIII; $l=1180$	2	74,46	233,9
	2	φ32 АIII; $l=6450$	2	40,70	
	3	φ8 АI; $l=380$	24	0,15	
KR2-7	1	φ36 АIII; $l=1180^*(1180)$	2	95,32	304,2
	2	φ36 АIII; $l=6450^*(6450)$	2	52,49	
	3	φ10 АI; $l=380$	24	0,23	
KR2-8	1	φ40 АIII; $l=1180^*(1180)$	2	117,85	369,1
	2	φ40 АIII; $l=6450^*(6450)$	2	64,94	
	3	φ10 АI; $l=380$	24	0,23	



Детали выступающей головки



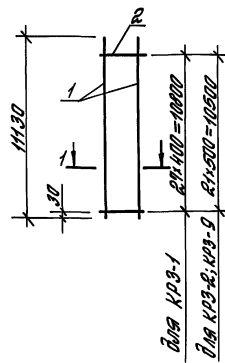
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Масса каркаса, кг
KR2-9	1	φ25 АIII; $l=1180$	2	43,43	95,8
	2	φ8 АI; $l=380$	33	0,15	
KR2-10	1	φ22 АIII; $l=1180$	2	35,21	112,2
	2	φ22 АIII; $l=6450$	2	19,25	
	3	φ8 АI; $l=380$	39	0,084	
KR2-11	1	φ25 АIII; $l=1180$	2	43,43	145,5
	2	φ25 АIII; $l=6450$	2	24,83	
	3	φ8 АI; $l=380$	33	0,15	
KR2-12	1	φ22 АIII; $l=1180$	2	56,99	180,7
	2	φ22 АIII; $l=6450$	2	31,15	
	3	φ8 АI; $l=380$	29	0,15	
KR2-13	1	φ32 АIII; $l=1180$	2	74,46	234,7
	2	φ32 АIII; $l=6450$	2	40,70	
	3	φ8 АI; $l=380$	29	0,15	
KR2-14	1	φ36 АIII; $l=1180^*(1180)$	2	95,32	302,4
	2	φ36 АIII; $l=6450^*(6450)$	2	52,49	
	3	φ10 АI; $l=380$	29	0,23	
KR2-15	1	φ40 АIII; $l=1180^*(1180)$	2	117,85	372,8
	2	φ40 АIII; $l=6450^*(6450)$	2	64,94	
	3	φ10 АI; $l=380$	29	0,23	
KR2-16	1	φ12 АIII; $l=1180$	2	10,48	21,4
	2	φ3 ВСт; $l=380$	24	0,049	

*) Стержни арматурный с выступающей головкой, в каждом одна блина заготовки.

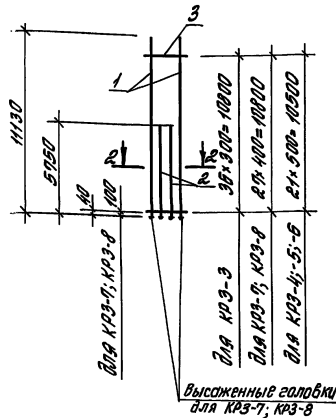
Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*, класса В-I по ГОСТ 5781-80*.

1.423.1-5/88.2-14	
Удлин. по Контраст Корроз. Испит. Пробер	Контраст Контраст Контраст Контраст Контраст
Каркас плоский KR2-1... KR2-16	Удлин. Дист. Дистаб p ЦНИИПРОМДИЗАНИИ

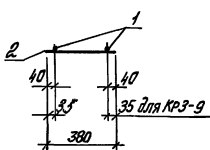
КРЗ-1; КРЗ-2;
КРЗ-9



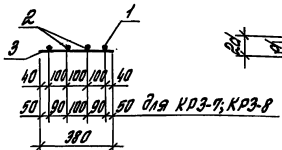
КРЗ-3... КРЗ-8



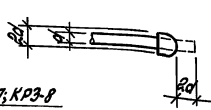
1-1



2-2



Деталь высвиненной головки



Маркировка классов А-I; А-III по ГОСТ 5781-82*,
классы Вр-I по ГОСТ 6782-80*

Марка каркаса	№з	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КРЗ-1	1	φ22 А III; L=11130	2	33,21	68,8
	2	φ6 А I; L=380	28	0,084	
КРЗ-2	1	φ25 А III; L=11130	2	42,85	89,0
	2	φ8 А I; L=380	22	0,15	
КРЗ-3	1	φ22 А III; L=11130	2	33,21	103,9
	2	φ22 А III; L=5750	2	17,16	
	3	φ6 А I; L=380	37	0,084	
КРЗ-4	1	φ25 А III; L=11130	2	42,85	133,3
	2	φ25 А III; L=5750	2	22,14	
	3	φ8 А I; L=380	22	0,15	
КРЗ-5	1	φ28 А III; L=11130	2	53,16	166,4
	2	φ28 А III; L=5750	2	27,77	
	3	φ8 А I; L=380	22	0,15	
КРЗ-6	1	φ32 А III; L=11130	2	70,23	216,3
	2	φ32 А III; L=5750	2	36,28	
	3	φ8 А I; L=380	22	0,15	
КРЗ-7	1	φ36 А III; L=11130(11200)	2	90,0	290,3
	2	φ36 А III; L=5750(5823)	2	46,9	
	3	φ10 А I; L=380	28	0,23	
КРЗ-8	1	φ40 А III; L=11130(11210)	2	111,23	344,9
	2	φ40 А III; L=5750(5830)	2	58,04	
	3	φ10 А I; L=380	28	0,23	
КРЗ-9	1	φ42 А III; L=11130	2	9,88	20,2
	2	φ3 Вр I; L=380	22	0,019	

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

1.423.1-5/88.2-15

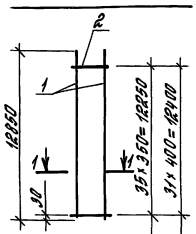
Материал	Каркас плоский	Класс	КРЗ-1... КРЗ-9	Материал	Лист	Листов
Изделие				Цилиндропрозрачный		
Производитель				Калининградский		
№ документа				Калининград		

23577-03 31

Формат А3

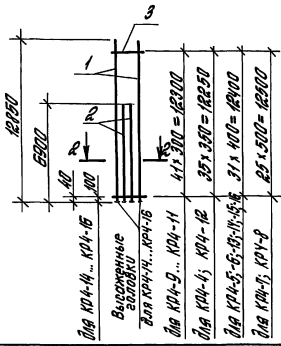
Уч. № 1004, 1005 и 1006, 1007

КР4-1... КР4-3



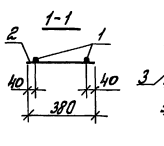
Диаметр КР4-1
Диаметр КР4-2; КР4-3

КР4-4... КР4-15



Диаметр КР4-4... КР4-15
Високомерные стержни для КР4-4... КР4-15
Диаметр КР4-9... КР4-11
Диаметр КР4-4; КР4-12
Диаметр КР4-5; КР4-13; КР4-8
Диаметр КР4-7; КР4-9

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР4-1	1	φ 18 А III; L=12R50	2	25,67	53,3
	2	φ 5 ВР I; L=3R0	36	0,055	
КР4-2	1	φ 20 А III; L=12R50	2	31,69	65,1
	2	φ 5 ВР I; L=3R0	32	0,055	
КР4-3	1	φ 22 А III; L=12R50	2	38,34	79,4
	2	φ 6 А I; L=3R0	32	0,084	
КР4-4	1	φ 18 А III; L=12R50	2	25,67	80,9
	2	φ 18 А III; L=6900	2	13,79	
	3	φ 5 ВР I; L=3R0	36	0,055	
КР4-5	1	φ 20 А III; L=12R50	2	31,69	99,2
	2	φ 20 А III; L=6900	2	11,02	
	3	φ 5 ВР I; L=3R0	32	0,055	
КР4-6	1	φ 22 А III; L=12R50	2	38,34	120,6
	2	φ 22 А III; L=6900	2	20,59	
	3	φ 6 А I; L=3R0	32	0,084	
КР4-7	1	φ 25 А III; L=12R50	2	49,47	156,0
	2	φ 25 А III; L=6900	2	26,57	
	3	φ 8 А I; L=3R0	26	0,15	
КР4-8	1	φ 28 А III; L=12R50	2	62,07	194,7
	2	φ 28 А III; L=6900	2	33,33	
	3	φ 8 А I; L=3R0	26	0,15	



Деталь высокомерной головки



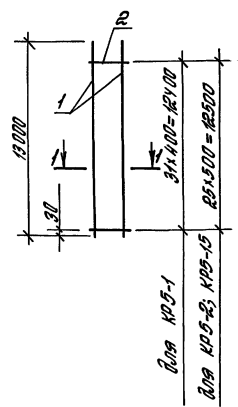
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР4-9	1	φ 18 А III; L=12R50	2	25,67	81,7
	2	φ 18 А III; L=6900	2	13,79	
	3	φ 5 ВР I; L=3R0	42	0,055	
КР4-10	1	φ 20 А III; L=12R50	2	31,69	99,7
	2	φ 20 А III; L=6900	2	11,02	
	3	φ 5 ВР I; L=3R0	42	0,055	
КР4-11	1	φ 22 А III; L=12R50	2	38,34	121,4
	2	φ 22 А III; L=6900	2	20,59	
	3	φ 6 А I; L=3R0	42	0,084	
КР4-12	1	φ 25 А III; L=12R50	2	49,47	157,5
	2	φ 25 А III; L=6900	2	26,57	
	3	φ 8 А I; L=3R0	36	0,15	
КР4-13	1	φ 28 А III; L=12R50	2	62,07	195,6
	2	φ 28 А III; L=6900	2	33,33	
	3	φ 8 А I; L=3R0	32	0,15	
КР4-14	1	φ 32 А III; L=12R50 ^φ (12915)	2	81,78	256,7
	2	φ 32 А III; L=6900 ^φ (6966)	2	44,77	
	3	φ 8 А I; L=3R0	32	0,15	
КР4-15	1	φ 36 А III; L=12R50 ^φ (12925)	2	103,91	329,1
	2	φ 36 А III; L=6900 ^φ (6975)	2	56,09	
	3	φ 10 А I; L=3R0	32	0,23	
КР4-16	1	φ 40 А III; L=12R50 ^φ (12930)	2	128,21	402,5
	2	φ 40 А III; L=6900 ^φ (6980)	2	69,39	
	3	φ 10 А I; L=3R0	32	0,23	

*) Стержни с высокомерной головкой, в скобках дана длина заготовки.
Арматура класса А-I, А-II по ГОСТ 5781-82*;
класса ВР-I по ГОСТ 6727-80.*

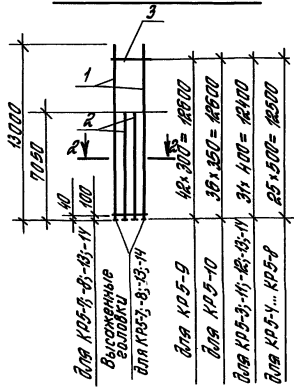
1.423 1-5/88.2-16		Сталь	Лист	Листов
Каркас плоский КР4-1... КР4-16		ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		

Ш.В. № подл. Подпись и дата. Маш. лит. №1

КР5-1; КР5-2
КР5-15

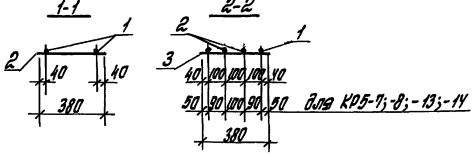


КР5-3 ... КР5-14



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР5-1	1	φ 22 АШ; L=13000	2	38,79	80,3
	2	φ 6 АГ; L=380	32	0,084	
КР5-2	1	φ 25 АШ; L=13000	2	50,05	104,0
	2	φ 8 АГ; L=380	26	0,15	
КР5-3	1	φ 22 АШ; L=13000	2	38,79	122,4
	2	φ 22 АШ; L=7050	2	24,04	
	3	φ 6 АГ; L=380	32	0,084	
КР5-4	1	φ 25 АШ; L=13000	2	50,05	158,3
	2	φ 25 АШ; L=7050	2	24,14	
	3	φ 8 АГ; L=380	26	0,15	
КР5-5	1	φ 28 АШ; L=13000	2	62,79	197,6
	2	φ 28 АШ; L=7050	2	34,05	
	3	φ 8 АГ; L=380	26	0,15	
КР5-6	1	φ 32 АШ; L=13000	2	82,03	257,0
	2	φ 32 АШ; L=7050	2	44,49	
	3	φ 8 АГ; L=380	26	0,15	
КР5-7	1	φ 36 АШ; L=13000 (13075)	2	104,94	330,5
	2	φ 36 АШ; L=7050 (7125)	2	56,49	
	3	φ 10 АГ; L=380	26	0,23	

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР5-8	1	φ 40 АШ; L=13000 (13080)	2	129,69	407,0
	2	φ 40 АШ; L=7050 (7130)	2	69,88	
	3	φ 10 АГ; L=380	26	0,23	
КР5-9	1	φ 22 АШ; L=13000	2	38,79	123,3
	2	φ 22 АШ; L=7050	2	24,04	
	3	φ 6 АГ; L=380	43	0,084	
КР5-10	1	φ 25 АШ; L=13000	2	50,05	160,0
	2	φ 25 АШ; L=7050	2	24,14	
	3	φ 8 АГ; L=380	34	0,15	
КР5-11	1	φ 28 АШ; L=13000	2	62,79	198,5
	2	φ 28 АШ; L=7050	2	34,05	
	3	φ 8 АГ; L=380	32	0,15	
КР5-12	1	φ 32 АШ; L=13000	2	82,03	257,8
	2	φ 32 АШ; L=7050	2	44,49	
	3	φ 8 АГ; L=380	32	0,15	
КР5-13	1	φ 36 АШ; L=13000 (13075)	2	104,94	331,9
	2	φ 36 АШ; L=7050 (7125)	2	56,49	
КР5-14	1	φ 40 АШ; L=13000 (13080)	2	129,69	408,4
	2	φ 40 АШ; L=7050 (7130)	2	69,88	
	3	φ 10 АГ; L=380	32	0,23	
КР5-15	1	φ 12 АШ; L=13000	2	13,05	23,6
	2	φ 3ВрГ; L=380	26	0,078	



Детали усиленной головку



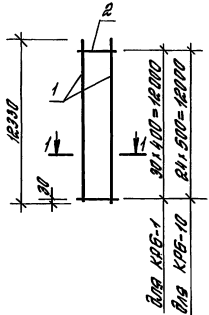
*) Гтержни с высверненной головкой, в складку длина змеевика.

Арматура класса А-Г; А-Ш по ГОСТ 5781-82*, класса Вр-Г по ГОСТ 5727-80.*

1.423.1-5/82.17

Ул.им.п. В.Суряд	Коптяная Лепты	Р-1	Итого	Лист	Листов
Исполн. Шабуров	Качалкина Ириновна	Р-1	Каркас плоский КР5-1... КР5-15	ЦНИИПРОМДАННИЙ	
И.конт. Костянов	Костянов	Р-1			

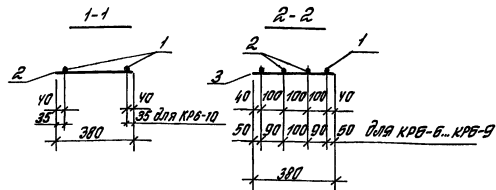
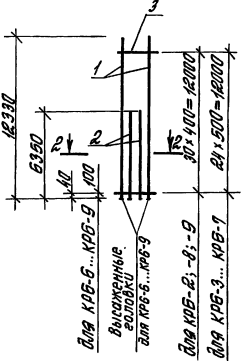
КРБ-1; КРБ-10



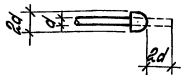
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КРБ-1	1	φ 22 АШ; L=12330	2	36,80	76,2
	2	φ 6 АГ; L=380	31	0,084	
КРБ-2	1	φ 22 АШ; L=12330	2	36,80	114,1
	2	φ 22 АШ; L=8350	2	10,95	
	3	φ 6 АГ; L=380	31	0,084	
КРБ-3	1	φ 25 АШ; L=12330	2	47,36	147,6
	2	φ 25 АШ; L=6350	2	24,45	
	3	φ 8 АГ; L=380	25	0,15	
КРБ-4	1	φ 28 АШ; L=12330	2	59,55	184,2
	2	φ 28 АШ; L=6350	2	30,67	
	3	φ 8 АГ; L=380	25	0,15	
КРБ-5	1	φ 32 АШ; L=12330	2	77,80	239,5
	2	φ 32 АШ; L=6350	2	40,09	
	3	φ 8 АГ; L=380	25	0,15	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КРБ-6	1	φ 36 АШ; L=12330*(12405)	2	99,60	308,4
	2	φ 36 АШ; L=6350*(6425)	2	51,7	
	3	φ 10 АГ; L=380	25	0,23	
КРБ-7	1	φ 40 АШ; L=12330*(12410)	2	123,1	379,8
	2	φ 40 АШ; L=6350*(6430)	2	63,96	
	3	φ 10 АГ; L=380	25	0,23	
КРБ-8	1	φ 36 АШ; L=12330*(12405)	2	99,60	309,8
	2	φ 36 АШ; L=6350*(6425)	2	51,7	
	3	φ 10 АГ; L=380	31	0,23	
КРБ-9	1	φ 40 АШ; L=12330*(12410)	2	123,1	381,2
	2	φ 40 АШ; L=6350*(6430)	2	63,96	
	3	φ 10 АГ; L=380	31	0,23	
КРБ-10	1	φ 12 АШ; L=12330	2	10,95	22,4
	2	φ 3 в.р.Г; L=380	25	0,019	

КРБ-2 ... КРБ-9



Деталь высиненной головку



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

Амплитуда класса А-Г, А-Ш по ГОСТ 6784-82*,
класс В-Г по ГОСТ 6784-80*

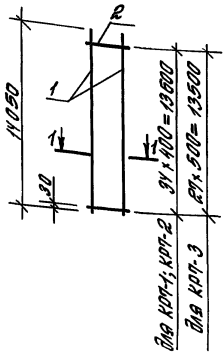
Инж. А.А. Давыдов

Инж. А.А. Давыдов	Рос.	1.423.1-5/88.2-18	Инж. А.А. Давыдов
Инж. А.А. Давыдов	Рос.		Инж. А.А. Давыдов
Инж. А.А. Давыдов	Рос.		Инж. А.А. Давыдов
Инж. А.А. Давыдов	Рос.		Инж. А.А. Давыдов
Инж. А.А. Давыдов	Рос.		Инж. А.А. Давыдов

Каркас полоский
КРБ-1... КРБ-10

Инж. А.А. Давыдов
Инж. А.А. Давыдов
Инж. А.А. Давыдов
Инж. А.А. Давыдов
Инж. А.А. Давыдов

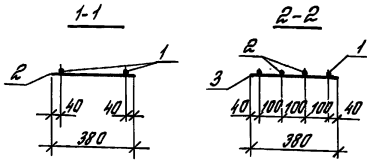
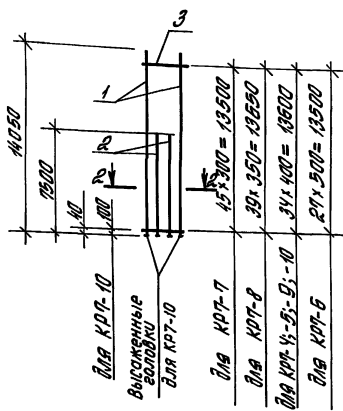
КР7-1 ... КР7-3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Масса каркаса, кг
КР7-1	1	φ20 АIII; L=14050	2	34,65	71,2
	2	φ5 ВрI; L=380	35	0,055	
КР7-2	1	φ22 АIII; L=14050	2	41,93	86,8
	2	φ6 АI; L=380	35	0,084	
КР7-3	1	φ25 АIII; L=14050	2	54,09	112,4
	2	φ8 АI; L=380	28	0,15	
КР7-4	1	φ20 АIII; L=14050	2	34,65	108,2
	2	φ20 АIII; L=7500	2	10,50	
	3	φ5 ВрI; L=380	35	0,055	
КР7-5	1	φ22 АIII; L=14050	2	41,95	131,6
	2	φ22 АIII; L=7500	2	22,38	
	3	φ6 АI; L=380	35	0,084	

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

КР7-4 ... КР7-10



Деталь высокой головки



*1) (стержень с высокой головкой, в обкладках дана длина заготовки.

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

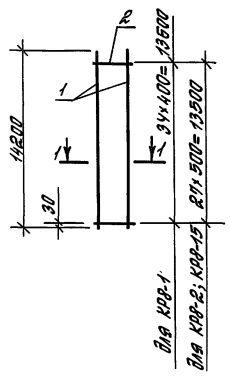
1.423.1-5/88.2-19

Исполн. по	Костянна	До	
Разраб. чертеж	Лертов	А-1	
Исполн. чертеж	Костянна	А-1	
Провер. чертеж	Иванова	А-1	
И. контрол.	Костянна	А-1	

Каркас плоский
КР7-1... КР7-10

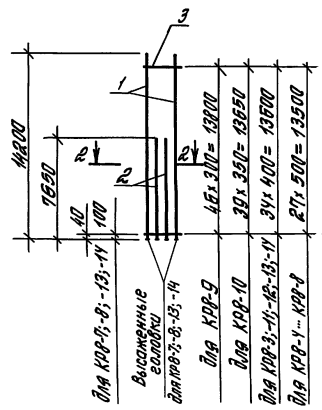
Итого листов	1
ЦНИИПРОМЗАНИИ	

КРВ-1; КРВ-2; КРВ-15



для КРВ-1
для КРВ-2; КРВ-15

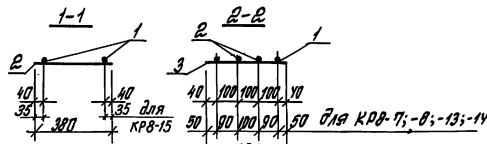
КРВ-3 ... КРВ-14



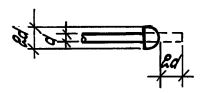
для КРВ-3; 8; -13; -14
для КРВ-2
для КРВ-10
для КРВ-11; -12; -13; -14
для КРВ-1 ... КРВ-1

Марка каретки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса каретки, кг
КРВ-1	1	φ22 АIII; L=14200	2	42,37	87,7
	2	φ8 АI; L=380	35	0,084	
КРВ-2	1	φ25 АIII; L=14200	2	54,67	113,7
	2	φ8 АI; L=380	28	0,15	
КРВ-3	1	φ22 АIII; L=14200	2	42,37	133,4
	2	φ22 АIII; L=16500	2	22,83	
	3	φ8 АI; L=380	35	0,084	
КРВ-4	1	φ25 АIII; L=14200	2	54,67	172,6
	2	φ25 АIII; L=16500	2	22,95	
	3	φ8 АI; L=380	28	0,15	
КРВ-5	1	φ28 АIII; L=14200	2	68,59	212,5
	2	φ28 АIII; L=16500	2	36,95	
	3	φ8 АI; L=380	28	0,15	
КРВ-6	1	φ32 АIII; L=14200	2	82,60	280,1
	2	φ32 АIII; L=16500	2	48,27	
	3	φ8 АI; L=380	28	0,15	
КРВ-7	1	φ35 АIII; L=14200 (14275)	2	114,5	380,0
	2	φ35 АIII; L=16500 (1625)	2	62,08	
	3	φ10 АI; L=380	29	0,23	

Марка каретки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса каретки, кг
КРВ-8	1	φ40 АIII; L=14200 (14275)	2	142,5	443,2
	2	φ40 АIII; L=16500 (1625)	2	78,79	
	3	φ10 АI; L=380	28	0,23	
КРВ-9	1	φ22 АIII; L=14200	2	42,37	134,4
	2	φ22 АIII; L=16500	2	22,83	
	3	φ8 АI; L=380	47	0,084	
КРВ-10	1	φ25 АIII; L=14200	2	54,67	174,2
	2	φ25 АIII; L=16500	2	22,95	
	3	φ8 АI; L=380	40	0,15	
КРВ-11	1	φ28 АIII; L=14200	2	68,59	216,3
	2	φ28 АIII; L=16500	2	36,95	
	3	φ8 АI; L=380	35	0,15	
КРВ-12	1	φ32 АIII; L=14200	2	82,60	281,0
	2	φ32 АIII; L=16500	2	48,27	
	3	φ8 АI; L=380	35	0,15	
КРВ-13	1	φ35 АIII; L=14200 (14275)	2	114,5	361,4
	2	φ35 АIII; L=16500 (1625)	2	62,08	
	3	φ10 АI; L=380	35	0,23	
КРВ-14	1	φ40 АIII; L=14200 (14275)	2	142,5	444,5
	2	φ40 АIII; L=16500 (1625)	2	78,79	
	3	φ10 АI; L=380	35	0,23	
КРВ-15	1	φ42 АIII; L=14200	2	12,61	25,8
	2	φ3 ВРI; L=380	28	0,019	



Деталь выгнутой головки

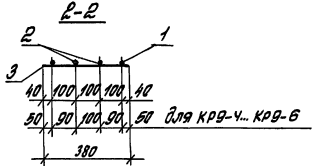
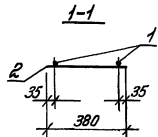
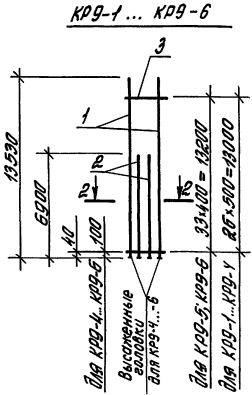
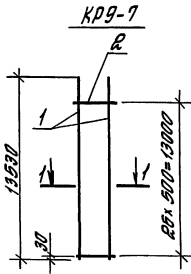


*) Стержни с выгнутой головкой, в скобках дана длина заготовки.

Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*, класса ВР-I по ГОСТ 5787-80*.

		1. 4.23.1-5/88.2-20			
Изм. по	Контрагент	Контрагент	Контрагент	Исполн	Лист
Разработ	Летчик	Летчик	Летчик	Летчик	Лист
Чертеж	Кабаткина	Кабаткина	Кабаткина	Кабаткина	Кабаткина
Провед	Шершневский	Шершневский	Шершневский	Шершневский	Шершневский
Исполн	Костомаров	Костомаров	Костомаров	Костомаров	Костомаров

Корпус плоский
КРВ-1 ... КРВ-15



Детали выгнанной головки



Марка каркаса	№ п.п.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR9-1	1	φ 25 А III; L=13530	2	52,09	164,4
	2	φ 25 А III; L=6900	2	26,57	
	3	φ 8 А I; L=380	27	0,15	
KR9-2	1	φ 28 А III; L=13530	2	65,35	201,4
	2	φ 28 А III; L=6900	2	33,33	
	3	φ 8 А I; L=380	27	0,15	
KR9-3	1	φ 32 А III; L=13530	2	85,87	264,9
	2	φ 32 А III; L=6900	2	43,54	
	3	φ 8 А I; L=380	27	0,15	
KR9-4	1	φ 36 А III; L=13530 ¹ (10605)	2	109,2	336,8
	2	φ 36 А III; L=6900 ¹ (6919)	2	56,09	
	3	φ 10 А I; L=380	27	0,23	
KR9-5	1	φ 36 А III; L=13530 ¹ (10605)	2	109,2	338,5
	2	φ 36 А III; L=6900 ¹ (6919)	2	56,09	
	3	φ 10 А I; L=380	34	0,23	
KR9-6	1	φ 40 А III; L=13530 ¹ (10610)	2	135,8	417,4
	2	φ 40 А III; L=6900 ¹ (6900)	2	69,88	
	3	φ 10 А I; L=380	34	0,23	
KR9-7	1	φ 12 А III; L=13530	2	12,0	24,16
	2	φ 3 Вр I; L=380	27	0,019	

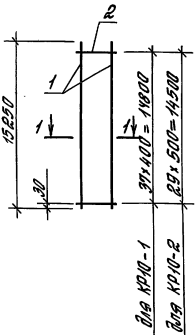
*) Стержни с выгнанной головкой; в скобках дана длина заготовки.

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

1.4231 5/88.2-21

Инв. № документа	Р-0	Лист	Листов
Классификация	Авт.	Р	Листов
Исполн.	Кострико	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Провер.	Шереметев		
И. кат.	Кострико		

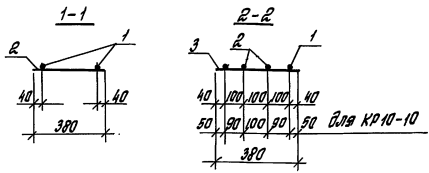
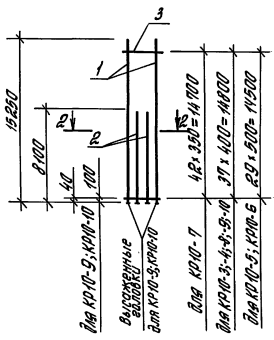
КР 10-1 ; КР 10-2



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 10-1	1	φ 22 А III ; $l = 15250$	2	45,51	94,2
	2	φ 6 А I ; $l = 380$	38	0,084	
КР 10-2	1	φ 25 А III ; $l = 15250$	2	58,91	122,1
	2	φ 8 А I ; $l = 380$	30	0,15	
КР 10-3	1	φ 20 А III ; $l = 15250$	2	31,61	119,1
	2	φ 20 А III ; $l = 8100$	2	19,97	
	3	φ 5 Вр I ; $l = 380$	38	0,055	
КР 10-4	1	φ 22 А III ; $l = 15250$	2	45,51	142,6
	2	φ 22 А III ; $l = 8100$	2	24,17	
	3	φ 6 А I ; $l = 380$	38	0,084	
КР 10-5	1	φ 25 А III ; $l = 15250$	2	58,91	184,5
	2	φ 25 А III ; $l = 8100$	2	31,19	
	3	φ 8 А I ; $l = 380$	30	0,15	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 10-6	1	φ 22 А III ; $l = 15250$	2	73,66	230,2
	2	φ 22 А III ; $l = 8100$	2	39,12	
	3	φ 8 А I ; $l = 380$	30	0,15	
КР 10-7	1	φ 25 А III ; $l = 15250$	2	58,91	186,3
	2	φ 25 А III ; $l = 8100$	2	31,19	
	3	φ 8 А I ; $l = 380$	43	0,15	
КР 10-8	1	φ 22 А III ; $l = 15250$	2	73,66	231,3
	2	φ 22 А III ; $l = 8100$	2	39,12	
	3	φ 8 А I ; $l = 380$	38	0,15	
КР 10-9	1	φ 32 А III ; $l = 15250^{*}(15315)$	2	96,92	303,0
	2	φ 32 А III ; $l = 8100^{*}(8165)$	2	51,74	
	3	φ 8 А I ; $l = 380$	38	0,15	
КР 10-10	1	φ 36 А III ; $l = 15250^{*}(15325)$	2	122,89	386,1
	2	φ 36 А III ; $l = 8100^{*}(8175)$	2	65,68	
	3	φ 10 А I ; $l = 380$	38	0,23	

КР 10-3 ... КР 10-10



Детали высеченной головки

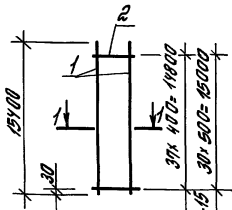


*) Стержни с высеченной головкой, в скобках дана длина заготовки.

Артикул класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*, класса Вр-I по ГОСТ 5782-82*

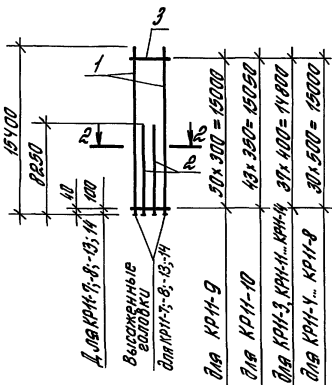
			1.423.1-5/88.2-22		
И.И.И.И.И.	Крестьянин	Ср.	Каркас плоский КР 10-1 ... КР 10-10	Стальной лист	Листовой
Разработчик	Летчик	А-1		Р	
Проверил	Удобен			ЦИНИПРОМЗДАНИЙ	
Подвержен	Менделеев				
И.Контр.	Костянин	Кр.			

КР11-1; КР11-2; КР11-15



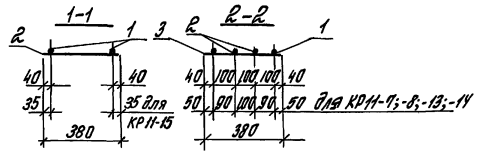
Ø для КР11-1
Ø для КР11-2, КР11-15

КР11-3 ... КР11-14

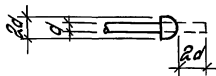


Ø для КР11-3; 8; 13; 14
высокие головки
Ø для КР11-3; 8; 13; 14
Ø для КР11-9
Ø для КР11-10
Ø для КР11-3, КР11-4, КР11-9, КР11-10
Ø для КР11-11, КР11-14
Ø для КР11-12, КР11-13, КР11-14

Марка корпуса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса в., кг	Масса корпуса, кг
КР11-1	1	φ22 АIII; L=15400	2	45,95	95,1
	2	φ6 АI; L=380	38	0,084	
КР11-2	1	φ25 АIII; L=15400	2	59,29	123,2
	2	φ8 АI; L=380	31	0,15	
КР11-3	1	φ22 АIII; L=15400	2	45,95	144,3
	2	φ22 АIII; L=8250	2	24,62	
	3	φ6 АI; L=380	38	0,084	
КР11-4	1	φ25 АIII; L=15400	2	59,29	185,8
	2	φ25 АIII; L=8250	2	31,76	
	3	φ8 АI; L=380	31	0,15	
КР11-5	1	φ28 АIII; L=15400	2	74,38	233,1
	2	φ28 АIII; L=8250	2	39,85	
	3	φ8 АI; L=380	31	0,15	
КР11-6	1	φ32 АIII; L=15400	2	97,14	303,1
	2	φ32 АIII; L=8250	2	52,06	
	3	φ8 АI; L=380	31	0,15	
КР11-7	1	φ36 АIII; L=15400 ⁽¹⁵⁴¹⁹⁾	2	124,08	389,2
	2	φ36 АIII; L=8250 ⁽⁸²²⁹⁾	2	66,88	
	3	φ10 АI; L=380	31	0,23	



Детали высшей головки

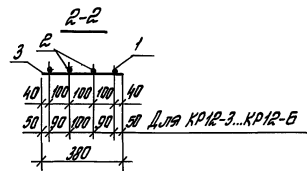
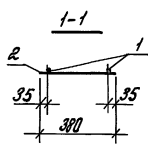
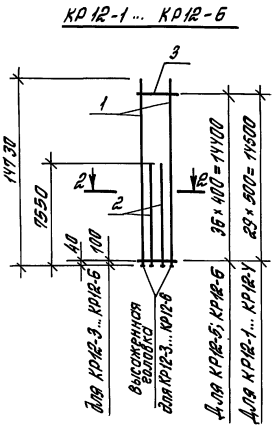
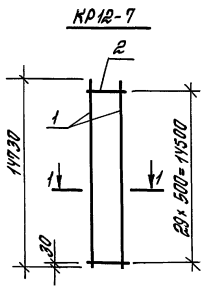


Марка корпуса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса в., кг	Масса корпуса, кг
КР11-8	1	φ40 АIII; L=15400 ⁽¹⁵⁴⁸⁰⁾	2	153,38	479,2
	2	φ40 АIII; L=8250 ⁽⁸³²⁰⁾	2	82,71	
КР11-9	1	φ22 АIII; L=15400	2	45,95	145,4
	2	φ22 АIII; L=8250	2	24,62	
КР11-10	1	φ28 АIII; L=15400	2	59,29	188,7
	2	φ25 АIII; L=8250	2	31,76	
	3	φ8 АI; L=380	44	0,15	
КР11-11	1	φ28 АIII; L=15400	2	74,38	231,2
	2	φ28 АIII; L=8250	2	39,85	
	3	φ8 АI; L=380	38	0,15	
КР11-12	1	φ32 АIII; L=15400	2	97,14	304,2
	2	φ32 АIII; L=8250	2	52,06	
КР11-13	1	φ36 АIII; L=15400 ⁽¹⁵⁴¹⁹⁾	2	124,08	350,8
	2	φ36 АIII; L=8250 ⁽⁸²²⁹⁾	2	66,88	
	3	φ10 АI; L=380	38	0,23	
КР11-14	1	φ40 АIII; L=15400 ⁽¹⁵⁴⁸⁰⁾	2	153,38	480,8
	2	φ40 АIII; L=8250 ⁽⁸³²⁰⁾	2	82,71	
	3	φ10 АI; L=380	38	0,23	
КР11-15	1	φ12 АIII; L=15400	2	13,58	28,0
	2	φ3 ВР-I; L=380	31	0,019	

* Утвержена с высшей головкой, в скобках дана длина заготовки.
Артатура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
класса ВР-I по ГОСТ 6727-80*.

1.423.1-5/88.2-23

ИЛИН. ПОКРЕМЯН	Роз	Каркас плоский КР11-1... КР11-15	Итого	Лист	Листов
Рисовал	И.И.И.		Р		
Установил	И.И.И.	ЦНИПРОТЗДАНИЙ			
Проверил	И.И.И.				
И.И.И.	И.И.И.				



Деталь высшейней головки



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Масса каркаса, кг
KR12-1	1	φ28 AIII; L=14730	2	71,15	212,7
	2	φ28 AIII; L=1550	2	36,47	
	3	φ8 AI; L=380	30	0,15	
KR12-2	1	φ32 AIII; L=14730	2	92,95	285,7
	2	φ32 AIII; L=1550	2	47,64	
	3	φ8 AI; L=380	30	0,15	
KR12-3	1	φ36 AIII; L=14730 ⁽¹⁴⁸⁰⁵⁾	2	118,73	367,0
	2	φ36 AIII; L=1550 ⁽¹⁶²⁵⁾	2	61,28	
	3	φ10 AI; L=380	30	0,23	
KR12-4	1	φ40 AIII; L=14730 ⁽¹⁴⁸¹⁰⁾	2	146,77	452,0
	2	φ40 AIII; L=1550 ⁽¹⁷⁰³⁰⁾	2	75,8	
	3	φ10 AI; L=380	30	0,23	
KR12-5	1	φ36 AIII; L=14730 ⁽¹⁴⁸⁰⁵⁾	2	118,73	368,7
	2	φ36 AIII; L=1550 ⁽¹⁶²⁵⁾	2	61,28	
	3	φ10 AI; L=380	30	0,23	
KR12-6	1	φ40 AIII; L=14730 ⁽¹⁴⁸¹⁰⁾	2	146,77	453,6
	2	φ40 AIII; L=1550 ⁽¹⁷⁰³⁰⁾	2	75,8	
	3	φ10 AI; L=380	30	0,23	
KR12-7	1	φ12 AIII; L=14730	2	13,08	26,8
	2	φ3 ВрI; L=380	30	0,049	

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

Арматура класса А-III, А-III по ГОСТ 5781-82*;
 класса Вр-I по ГОСТ 6721-80*.

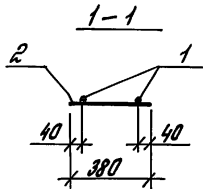
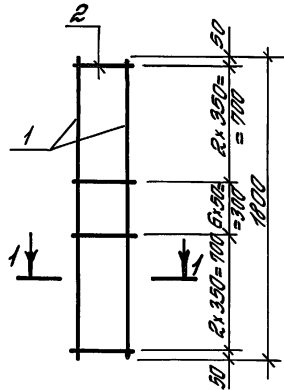
1.4231-5/BR. R-2V

Линия	Контракт	Рис.	Лист	Листов
Каркас	Лестнич	1-1		
Слева	Справа	Вверх	Вниз	
Линейка	Шкала	1:1		
Итого	Контракт	1:1		

Каркас плоский
 KR12-1...KR12-7

ЦНИИПРОТЭДЯНИИ

См. 12 лист. Уточнение и дата введения



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	φ28 АIII, ℓ=1000	2	8,69	19,04
2	φ8 АI, ℓ=380	11	0,15	

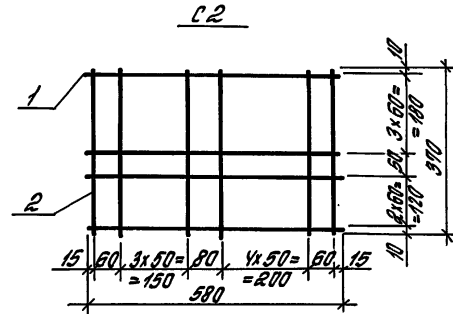
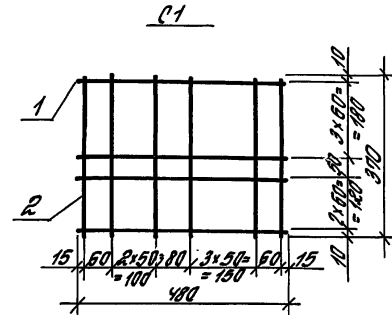
Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

1.4231-5/88. 2-25

Короб плоский
КР 13

Укладка листов
Листов
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
С1	1	φ8 АI, ℓ=480	7	0,107	1,5
	2	φ8 АI, ℓ=370	9	0,082	
С2	1	φ8 АI, ℓ=580	7	0,129	1,8
	2	φ8 АI, ℓ=370	11	0,082	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

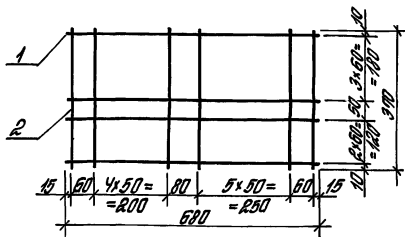
1.4231-5/88. 2-26

Сетка
С1, С2

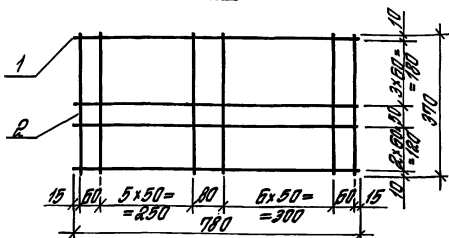
Укладка листов
Листов
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23577-03 41 Формат А4

С3



С4



Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса, кг
С3	1	ФБЯИ, L=680	7	0,15	2,1
	2	ФБЯИ, L=390	13	0,082	
С4	1	ФБЯИ, L=780	7	0,193	2,4
	2	ФБЯИ, L=390	15	0,082	

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

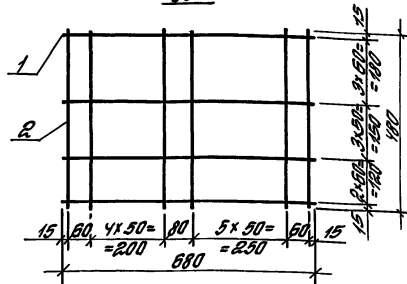
1423.1-5/88, R-27

И.И.И.И.И.	Костянин	Р	Центр	Лист	Листов
В.В.В.В.В.	Летов	А-I			
М.М.М.М.М.	Мельников	С	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Л.Л.Л.Л.Л.	Иванов	А-I			
И.И.И.И.И.	Костянин	Р			

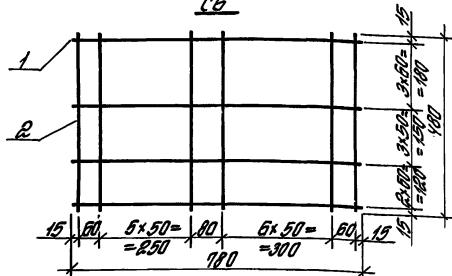
Сетка
С3, С4

Формат А4

С5



С6



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

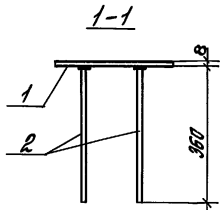
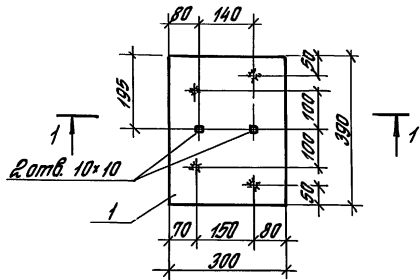
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

1423.1-5/88, R-28

И.И.И.И.И.	Костянин	Р	Центр	Лист	Листов
В.В.В.В.В.	Летов	А-I			
М.М.М.М.М.	Мельников	С	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Л.Л.Л.Л.Л.	Иванов	А-I			
И.И.И.И.И.	Костянин	Р			

Сетка
С5, С6

23577-03 42 Формат А4

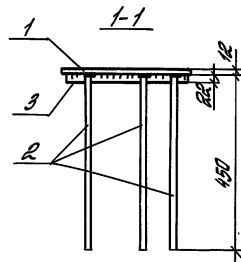
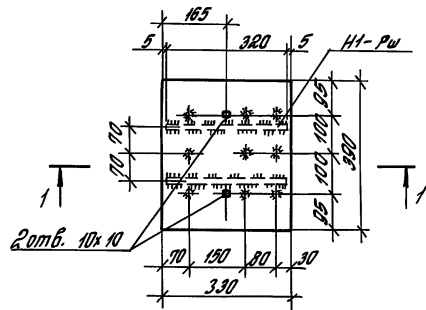


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 2x300 ГОСТ 19903-74* 80мм по б-174 14-3023-80 L=390	1	7,4	8,7
2	ф 12 АШ ГОСТ 5781-82* L=312	4	0,32	

1.423.1-5/88.2-29

Исполн. пр. Костанян	Кор.	Изделие закладное МР-23	Стадия р	Лист 1	Листов 1
Разраб. Летош	Д-1				
Исполн. Максимова	Кор.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Провер. Шершобенко	М-2				
И.контр. Костанян	Кор.				

Формат АУ



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 2x320 ГОСТ 19903-74* 80мм по б-174 14-3023-80 L=390	1	12,1	20,4
2	ф 16 АШ ГОСТ 5781-82* L=466	9	0,74	
3	ф 22 АШ ГОСТ 5781-82* L=320	2	0,95	

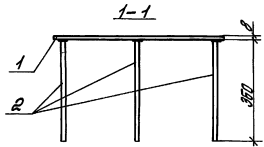
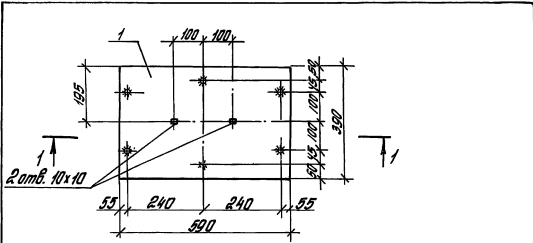
1.423.1-5/88.2-30

Шифр по б-174 14-3023-80

Исполн. пр. Костанян	Кор.	Изделие закладное МН1	Стадия р	Лист 1	Листов 1
Разраб. Летош	Д-1				
Исполн. Максимова	Кор.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Провер. Шершобенко	М-2				
И.контр. Костанян	Кор.				

23577-03 43

Формат АУ



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	Р-390 ГОСТ 19003-74* Вит. Б-17314-1-3023-80 L=390	1	14,5	14,5
2	φ 16 А III ГОСТ 5781-82* L=312	6	0,32	16,4

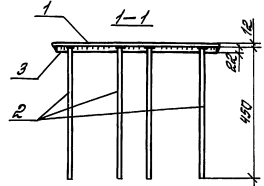
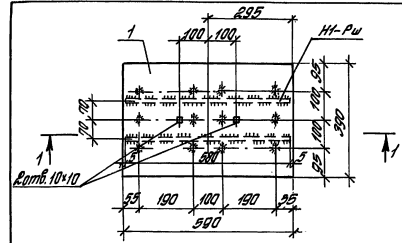
1.423 1-5/88. Р-31

Узел закладной
М2-25

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	Р-390 ГОСТ 19003-74* Вит. Б-17314-1-3023-80 L=590	1	21,7	21,7
2	φ 16 А III ГОСТ 5781-82* L=165	12	0,74	33,6
3	φ 22 А III ГОСТ 5781-82* L=590	2	1,73	3,46

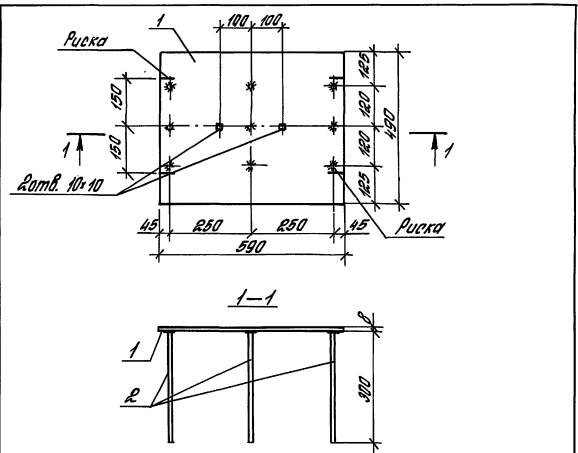
1.423 1-5/88. Р-32

Узел закладной
МН2

Страна	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

23577-03 44 Формат А4



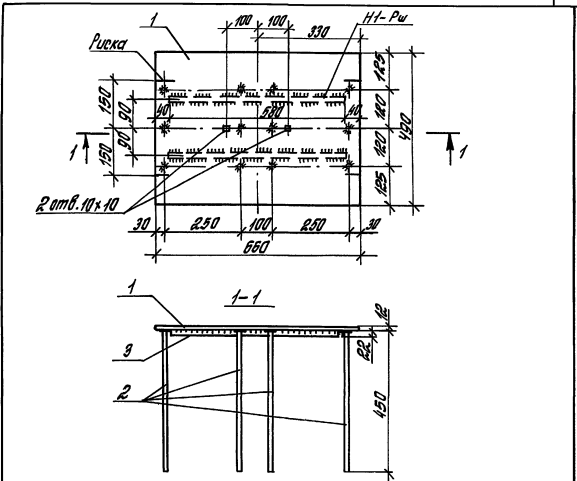
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	4x450 ГОСТ 23003-74 ^а L=500	1	18,2	20,5
2	φ12 АШ ГОСТ 5701-82 ^а L=312	9	0,29	

1.423 1-5/88.2-33

Изм. № 01	Костянин Летов	Рос ст-1	Издвие закладное МНЗ	Таблиц	Лист	Листов
				Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	4x450 ГОСТ 23003-74 ^а L=600	1	30,5	42,3
2	φ16 АШ ГОСТ 5701-82 ^а L=456	12	0,91	
3	φ22 АШ ГОСТ 5701-82 ^а L=300	2	1,93	

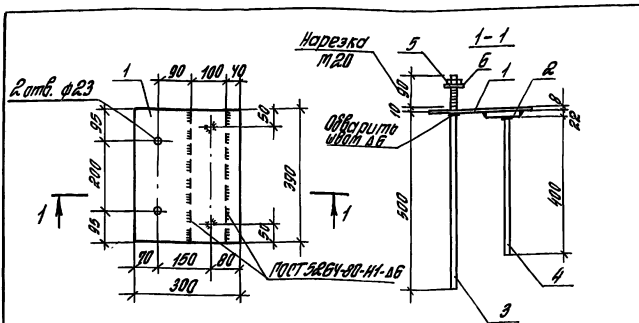
1.423 1-5/88.2-34

Изм. № 01	Костянин Летов	Рос ст-1	Издвие закладное МН4	Таблиц	Лист	Листов
				Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат А4

23577-03 45



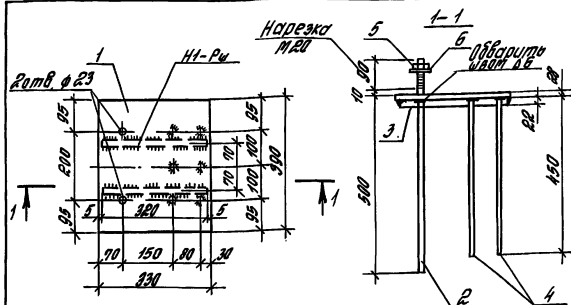
Поз. 3, 5, 6 условно не показаны.

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 28 x 300 ГОСТ 19903-74* ГОСТ 300 φ-17314-1-3025-80 L=390	1	9,4	
2	- 28 x 300 ГОСТ 19903-74* ГОСТ 300 φ-17314-1-3025-80 L=390	1	6,8	
3	φ 22 ПШ ГОСТ 5701-82* L=600	2	1,8	19,0
4	φ 14 ПШ ГОСТ 5701-82* L=444	2	0,5	
5	ГОЛка М20 ГОСТ 5915-70*	2	0,05	
6	Шайба 20.01.019 ГОСТ 11374-78	2	0,05	

1.423.1-5/88.2-35

Материал	Лист	Листов	Цилиндр закладной М2-11	Цилиндр закладной
Листов	Листов	Листов		
Материал	Лист	Листов	Цилиндр закладной	Цилиндр закладной
Листов	Листов	Листов		

Формат А4



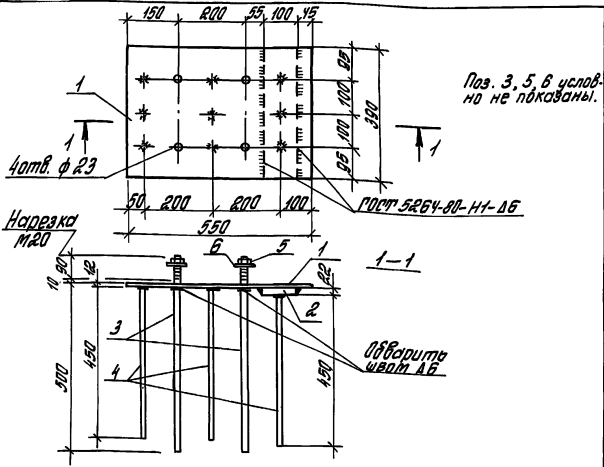
Поз. 2, 5, 6 условно не показаны.

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 28 x 330 ГОСТ 19903-74* ГОСТ 300 φ-17314-1-3025-80 L=390	1	20,3	
2	φ 22 ПШ ГОСТ 5701-82* L=600	2	1,8	
3	φ 22 ПШ ГОСТ 5701-82* L=320	2	0,95	38,0
4	φ 16 ПШ ГОСТ 5701-82* L=466	6	0,91	
5	ГОЛка М20 ГОСТ 5915-70*	2	0,05	
6	Шайба 20.01.019 ГОСТ 11374-78	2	0,05	

1.423.1-5/88.2-35

Материал	Лист	Листов	Цилиндр закладной МН5	Цилиндр закладной
Листов	Листов	Листов		
Материал	Лист	Листов	Цилиндр закладной	Цилиндр закладной
Листов	Листов	Листов		

23577-03 46 Формат А4



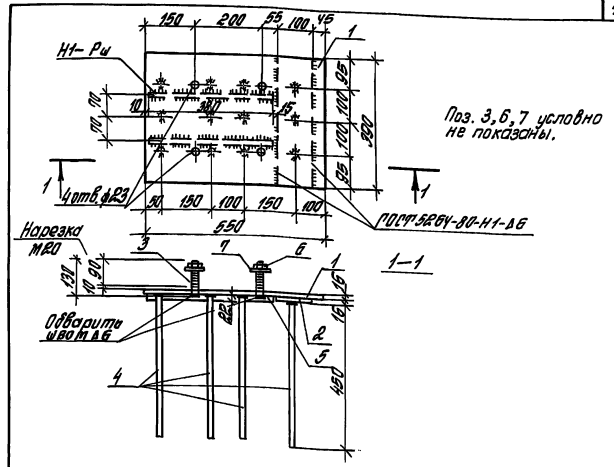
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	16х390 ГОСТ 19903-77 Шт 3 пс 6-174 Н1-3023-80 Р=550	1	20,2	44,0
2	16х100 ГОСТ 19903-77 Шт 3 пс 6-174 Н1-3023-80 Р=390	1	6,8	
3	ф 22 АШ ГОСТ 5781-82* Р=500	4	1,8	
4	ф 16 АШ ГОСТ 5781-82* Р=456	9	0,71	
5	Гвозди М20 ГОСТ 5915-70*	4	0,05	
6	Шайбы 20, 01.019 ГОСТ 11371-78	4	0,05	

1.423.1-5/88.2-37

Изделие закладное
МН6

Италия Лит Литов
ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Формат АУ



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	16х390 ГОСТ 19903-77 Шт 1 пс 6-174 Н1-3023-80 Р=550	1	26,9	42,7
2	16х100 ГОСТ 19903-77 Шт 3 пс 6-174 Н1-3023-80 Р=390	1	2,9	
3	ф 20 АШ ГОСТ 5781-82* Р=130	4	0,92	
4	ф 16 АШ ГОСТ 5781-82* Р=456	12	0,71	
5	ф 22 АШ ГОСТ 5781-82* Р=390	2	1,4	
6	Гвозди М20 ГОСТ 5915-70*	4	0,05	
7	Шайбы 20, 01.019 ГОСТ 11371-78	4	0,05	

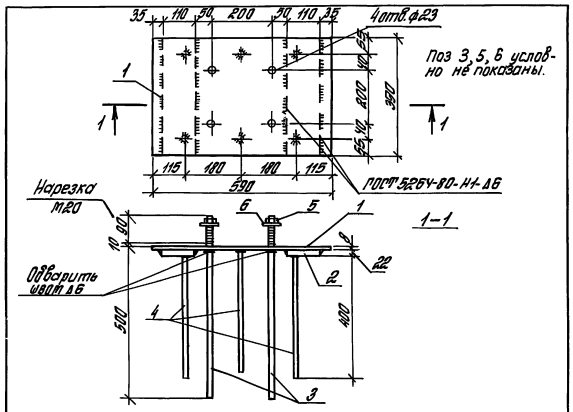
1.423.1-5/88.2-38

Изделие закладное
МН7

Италия Лит Литов
ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Формат АУ

23577-03 47



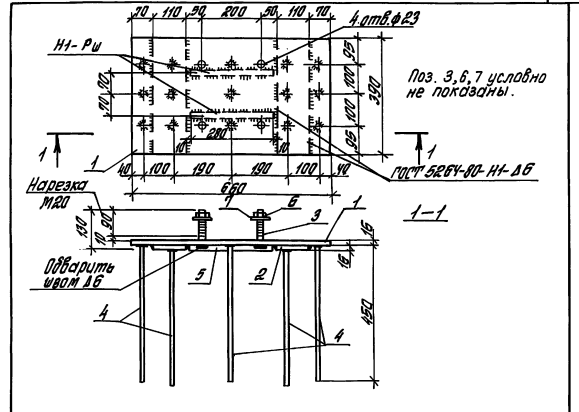
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 8х300 ГОСТ 19903-79* Лит 3 пс 6-174 14-1-3023-80	1	14,5	39,9
2	- 2х110 ГОСТ 19903-79* Лит 3 пс 5 ГОСТ 380-79*	2	7,4	
3	φ22 АШ ГОСТ 5781-82* L=600	4	1,8	
4	φ14 АШ ГОСТ 5781-82* L=414	6	0,5	
5	Гайка М20 ГОСТ 5945-70*	4	0,05	
6	Шайба 20.01.019 ГОСТ 1371-78	4	0,05	

1.423.1-5/88.2-39

Изделие закладное
М2-13

Уточн	Лист	Листов
Р		7
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 16х300 ГОСТ 19903-79* Лит 3 пс 6-174 14-1-3023-80	1	32,3	56,8
2	- 16х110 ГОСТ 19903-79* Лит 3 пс 5 ГОСТ 380-79*	2	5,4	
3	φ20 АШ ГОСТ 5781-82* L=430	4	0,32	
4	φ16 АШ ГОСТ 5781-82* L=466	15	0,74	
5	φ22 АШ ГОСТ 5781-82* L=280	2	0,84	
6	Гайка М20 ГОСТ 5945-70*	4	0,05	
7	Шайба 20.01.019 ГОСТ 1371-78	4	0,05	

1.423.1-5/88.2-40

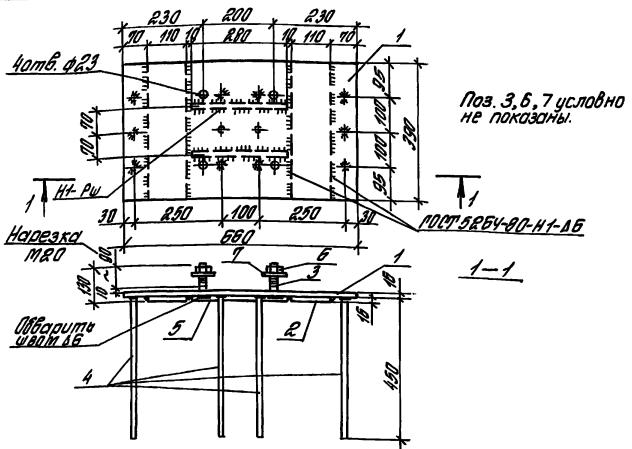
Изделие закладное
МН8

Уточн	Лист	Листов
Р		7
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Формат А4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Паз. 3, 6, 7 условно не показаны.

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-161.390 полт. 19903-74* Полт. 595У-60-Н1-ДБ	1	32,3	54,7
2	-161.100 полт. 19903-74* Полт. 595У-60-Н1-ДБ	2	5,4	
3	ф20 ИЛ полт. 5914-82* L=100	4	0,32	
4	ф16 ИШ полт. 5914-82* L=455	12	0,71	
5	ф22 ИШ полт. 5914-82* L=200	2	0,84	
6	Пайка М20 полт. 5915-70*	4	0,05	
7	Шайба 20, 01.019 полт. 11374-78	4	0,05	

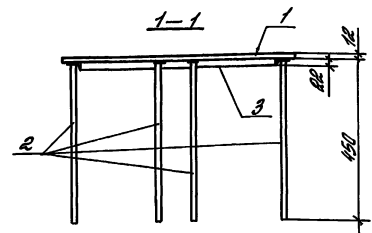
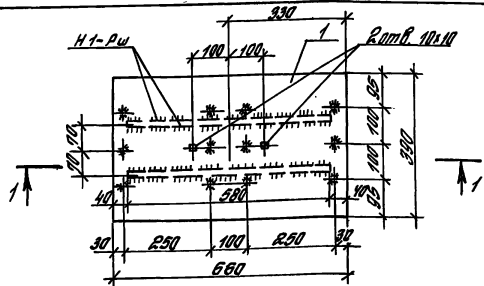
1.423.1-5/88.Р-41

Изделие закладное МНД

Итого листов 1

Цилиндроподъемный

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	-161.390 полт. 19903-74* Полт. 595У-60-Н1-ДБ	1	24,2	36,2
2	ф16 ИШ полт. 5914-82* L=455	12	0,71	
3	ф22 ИШ полт. 5914-82* L=200	2	1,73	

1.423.1-5/88.Р-42

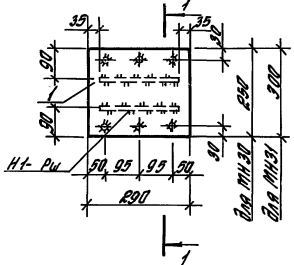
Изделие закладное МНД

Итого листов 1

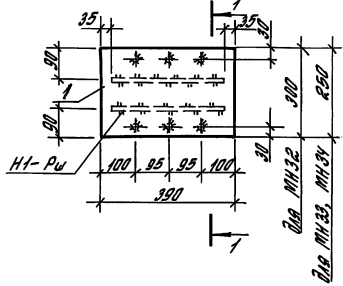
Цилиндроподъемный

Формат А4

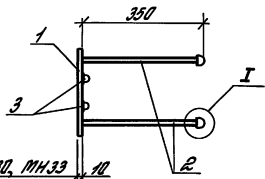
МН 30, МН 31



МН 32, МН 33, МН 34



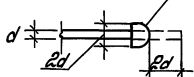
1-1



для МН 30, МН 33 10
для МН 31, МН 32, МН 34 12



Выпуклая гайка



Марка	Лод	Наименование	Кол.	Масса од, кг	Масса, кг
МН 30	1	-10x300 ГОСТ 19003-94 R-200 Вит 3 м 6-1 7311-1-3023-00	1	5,7	9,7
	2	φ 14 А III, L=392	6	0,54	
	3	φ 16 А III, L=320	2	0,35	
МН 31	1	-12x300 ГОСТ 19003-94 R-200 Вит 3 м 6-1 7311-1-3023-00	1	8,2	13,3
	2	φ 16 А III, L=398	6	0,93	
	3	φ 16 А III, L=220	2	0,35	
МН 32	1	-12x300 ГОСТ 19003-94 R-200 Вит 3 м 6-1 7311-1-3023-00	1	11,0	16,4
	2	φ 16 А III, L=398	6	0,93	
	3	φ 16 А III, L=320	2	0,5	
МН 33	1	-10x250 ГОСТ 19003-94 R-200 Вит 3 м 6-1 7311-1-3023-00	1	9,7	12,0
	2	φ 14 А III, L=392	6	0,54	
	3	φ 16 А III, L=320	2	0,5	
МН 34	1	-12x250 ГОСТ 19003-94 R-200 Вит 3 м 6-1 7311-1-3023-00	1	9,2	14,6
	2	φ 16 А III, L=398	6	0,93	
	3	φ 16 А III, L=320	2	0,5	

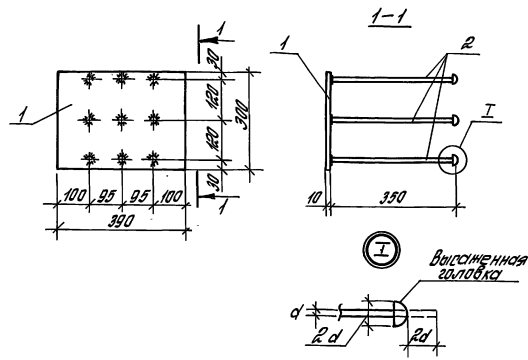
Норматив: класс А-III по ГОСТ 5701-82*

1.423.1- 6/88. Р-А4

Материал	Коррозионная	Р-200	Цинковое покрытие	Устойчива	Лист	Листов
Размер	Ленты	А-1				
Цвет	Черный	Черный	Цинк	Цинк	Цинк	Цинк
Провер	Черный	Черный				
Материал	Коррозионная	Р-200				

Цинковое закладное МН 30... МН 34

Цинк
Цинк
Цинк
Цинк

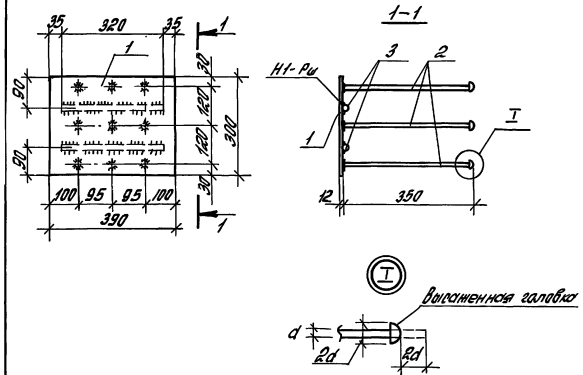


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 10x300 ГОСТ 4902-79* Вит 3лсб-17ч/у-1-3023-80 L=390	1	9,2	14,9
2	Ф16АШ ГОСТ 5781-82* L=398	9	0,63	

1.4231-5/РР. 2-45

Изделие закладное
МН35
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 10x300 ГОСТ 4902-79* Вит 3лсб-17ч/у-1-3023-80 L=390	1	11,0	
2	Ф16 АШ ГОСТ 5781-82* L=398	9	0,63	17,9
3	Ф16 АШ ГОСТ 5781-82* L=320	2	0,5	

1.4231-5/РР. 2-46

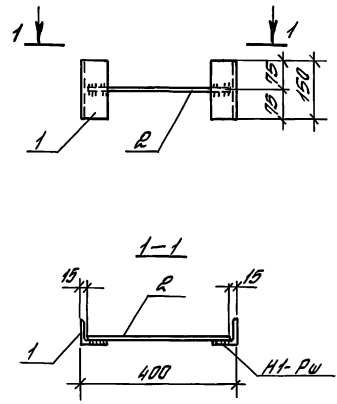
Изделие закладное
МН35
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23577-03 52 Формат А4

И.И.И. № 1000. Подпись и печать. Вектор Шибя

И.И.И. № 1000. Подпись и печать. Вектор Шибя

И.И.И. № 1000. Подпись и печать. Вектор Шибя



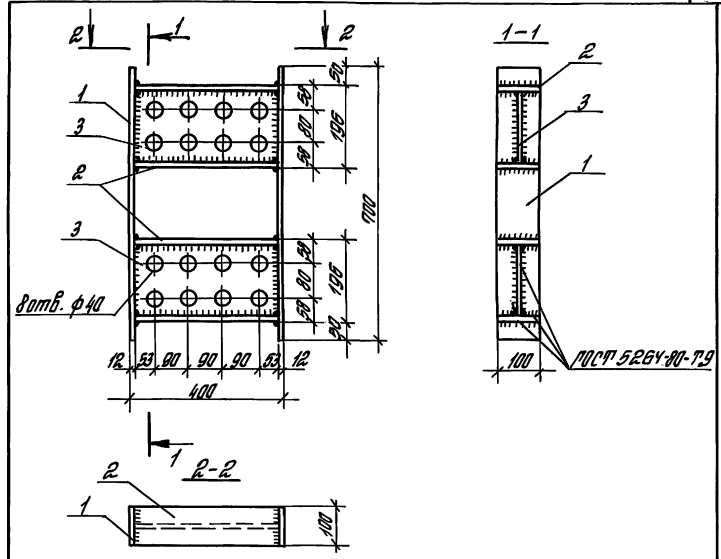
Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	Б-63х63х5 ГОСТ 8309-72 Витэ кол 2 ГОСТ 380-71 L=120	2	0,75	1,8
2	ф 12х13 ГОСТ 5704-82* L=370	1	0,33	

1.423.1-5/88. 2-47

Изделие закладное
МН-14

Материал	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОТЭДЯНИЙ		

Формат А4



Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	12х100 ГОСТ 19003-71* Витэ пл 6-173 Н-1-3023-80 L=700	2	6,6	45,0
2	12х100 ГОСТ 19003-71* Витэ пл 6-174 Н-1-3023-80 L=375	4	5,2	
3	12х100 ГОСТ 19003-71* Витэ пл 6-174 Н-1-3023-80 L=375	2	5,5	

1.423.1-5/88. 2-48

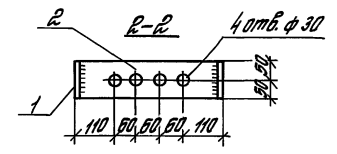
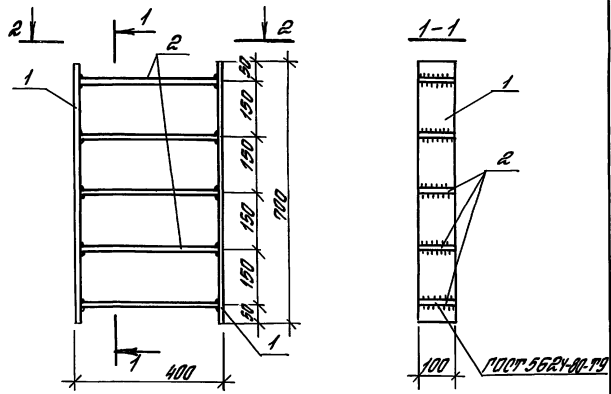
Изделие закладное
МН 20

Материал	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОТЭДЯНИЙ		

Формат А4

Шифр докум. 1.423.1-5/88. 2-47

Шифр докум. 1.423.1-5/88. 2-48



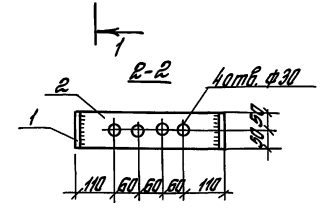
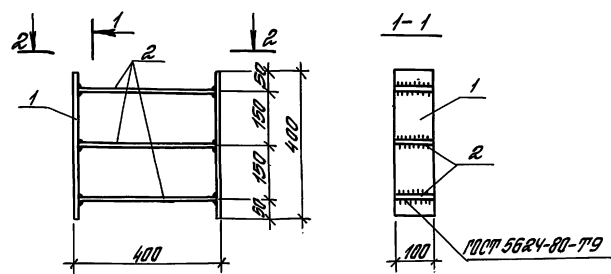
Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, кг
1	- 12x100 ГОСТ 2903-74* Øт3 мм 6-17414-1-3023-80 L=700	2	6,5	30,7
2	- 12x100 ГОСТ 2903-74* Øт3 мм 6-17414-1-3023-80 L=375	5	3,5	

1.423.1-5/88. 2-49

Изм. №	Контрагент	Вес	Итого	Лист	Листов
Разработчик	Летов	Летов	Р		1
Проверен	Максимова	Летов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Утвержден	Иванов	Летов			
Исполнитель	Костянов	Летов			

Изделие закладное
МН21

Формат А4



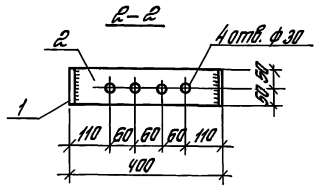
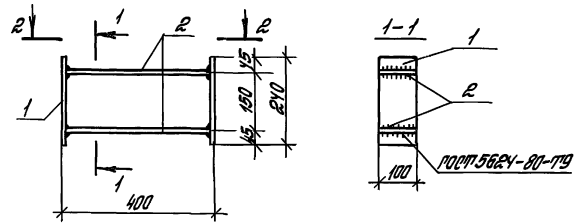
Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, кг
1	- 12x100 ГОСТ 2903-74* Øт3 мм 6-17414-1-3023-80 L=400	2	3,8	18,1
2	- 12x100 ГОСТ 2903-74* Øт3 мм 6-17414-1-3023-80 L=375	3	3,5	

1.423.1-5/88. 2-50

Изм. №	Контрагент	Вес	Итого	Лист	Листов
Разработчик	Летов	Летов	Р		1
Проверен	Максимова	Летов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Утвержден	Иванов	Летов			
Исполнитель	Костянов	Летов			

Изделие закладное
МН22

Формат А4



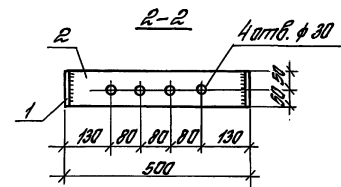
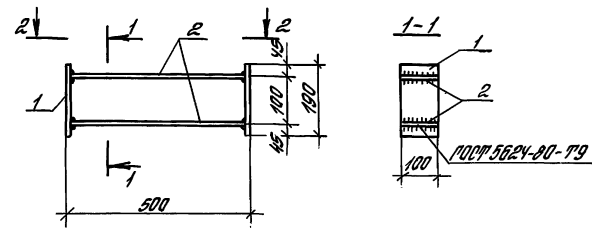
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 12x100 ГОСТ 4903-74* Вит 3 мм Б-17414-1-3023-80 L=210	2	2,3	11,5
2	- 12x100 ГОСТ 4903-74* Вит 3 мм Б-17414-1-3023-80 L=396	2	3,5	

1.423.1-5/88.2-51

Изделие закладное
МН 23

Исполн.	Лист	Листов
Провер.	Р	1
Утверд.		
Дизайн		
Конструктор		
Провер.		
Контр.		

Формат А4



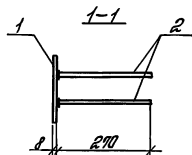
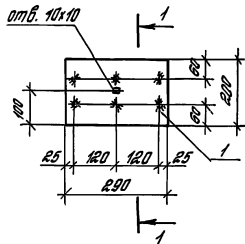
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 12x100 ГОСТ 4903-74* Вит 3 мм Б-17414-1-3023-80 L=190	2	1,8	12,6
2	- 12x100 ГОСТ 4903-74* Вит 3 мм Б-17414-1-3023-80 L=476	2	4,5	

1.423.1-5/88.2-52

Изделие закладное
МН 24

Исполн.	Лист	Листов
Провер.	Р	1
Утверд.		
Дизайн		
Конструктор		
Провер.		
Контр.		

Формат А4



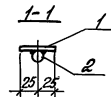
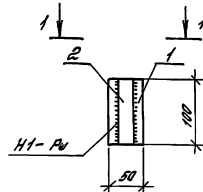
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 8x270 ГОСТ 19903-77* ВМЗ № 6-174 14-1-3023-90 L=290	1	3,6	5,0
2	Ф 12x10 ГОСТ 5781-82* L=282	6	0,24	

1.423.1-5/88.2-53

Изделие закладное
МН 31

Италия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОТЗДАНИИ

Формат АУ



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
1	- 8x50 ГОСТ 19903-77* ВМЗ № 6-174 14-1-3023-90 L=100	1	0,3	0,7
2	Ф 12x10 ГОСТ 5781-82* L=100	1	0,4	

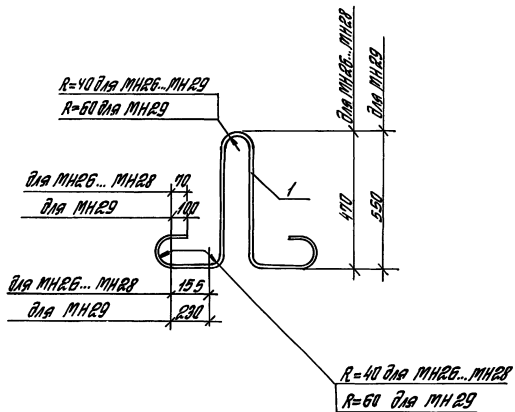
1.423.1-5/88.2-54

Изделие закладное
МН 25

Италия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОТЗДАНИИ

23577-03 56

Формат АУ



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
MN26	1	φ 18 АІ; L=1700	1	3,4
MN27		φ 20 АІ; L=1700		4,2
MN28		φ 22 АІ; L=1700		5,1
MN29		φ 25 АІ; L=2200		8,5

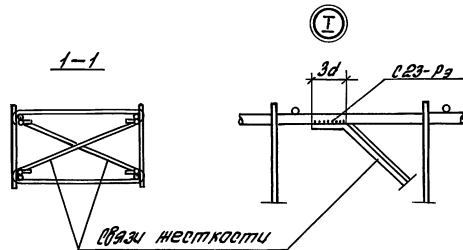
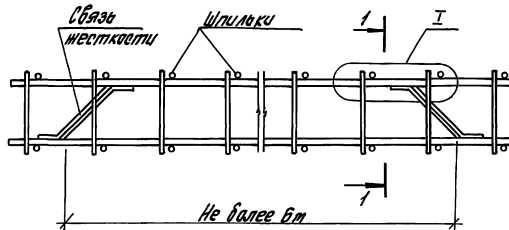
Арматура класса А-I по ГОСТ 5701-82*

1.423.1-5/88.2-55

Узелле закладное
MN26... MN29

Материал	Лист	Листов
Цинкнпромазаний	Р	1

Формат А4



1.423.1-5/88.2-55

Схема установки
связей жесткости в базном
пространственном
каркасе

Материал	Лист	Листов
Цинкнпромазаний	Р	1

23577-03

57

Формат А4
Франкш
Ташкент