ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.424.1-6/89

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10.8 - 14.4 М, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 1

КОЛОННЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23746-02
ЦЕНА 8-21

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать IX 1989 года

Заказ № 8775 Тираж 2550 экз

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.424.1-6/89

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10.8-14.4 М, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 1

КОЛОННЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Н.Ф.ДОВГИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.М.МОНИН

НАЧАЛЬНИК АСО 3 М.И.БРОДСКИЙ

ГЛ. КОНСТРУКТОР В.Е.САВРАНСКИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.В.ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА А.Я.РОЗЕНБЛЮМ

Утверждены Главным Управлением организации проектирования Госстроя СССР, письмо от 10.02.89 г. №4/6-193.

Введены в действие с 01.10.89 г. институтом Харьковский Промстройниипроект.

Приказ от 13.03.89 г. № 41.

Срок действия - 1994 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-6/89.1 - ТТ	Технические требования	3
1.424.1-6/89.1 - 1	Колонна крайняя 1ККП108-1... 1ККП108-4; 1ККП120-1... 1ККП120-6.	6
1.424.1-6/89.1 - 2	Колонна крайняя 2ККП108-1... 2ККП108-4; 4ККП108-1... 4ККП108-3.	8
1.424.1-6/89.1 - 3	Колонна крайняя 3ККП108-1... 3ККП108-5	10
1.424.1-6/89.1 - 4	Колонна крайняя 6ККП108-1... 6ККП108-5; 7ККП108-1... 7ККП108-4.	12
1.424.1-6/89.1 - 5	Колонна крайняя 8ККП108-1... 8ККП108-6	14
1.424.1-6/89.1 - 6	Колонна крайняя 2ККП120-1... 2ККП120-5; 4ККП120-1... 4ККП120-3.	16
1.424.1-6/89.1 - 7	Колонна крайняя 3ККП120-1... 3ККП120-6.	18
1.424.1-6/89.1 - 8	Колонна крайняя 6ККП120-1... 6ККП120-6.	20
1.424.1-6/89.1 - 9	Колонна крайняя 7ККП120-1... 7ККП120-7; 8ККП120-1... 8ККП120-6.	22
1.424.1-6/89.1 - 10	Колонна крайняя 1ККП132-1... 1ККП132-5; 3ККП132-1... 3ККП132-6.	24
1.424.1-6/89.1 - 11	Колонна крайняя 2ККП132-1... 2ККП132-4; 4ККП132-1... 4ККП132-3.	26
1.424.1-6/89.1 - 12	Колонна крайняя 6ККП132-1... 6ККП132-5	28
1.424.1-6/89.1 - 13	Колонна крайняя 7ККП132-1... 7ККП132-5; 8ККП132-1... 8ККП132-4.	30
1.424.1-6/89.1 - 14	Колонна крайняя 1ККП144-1... 1ККП144-3; 3ККП144-1... 3ККП144-6.	32
1.424.1-6/89.1 - 15	Колонна крайняя 2ККП144-1... 2ККП144-6	34

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Куричевская	
Гл. спец.	Саврянский	
Зав. гр.	Куричевская	
Исполн.	Литвинова	

1.424.1-6/89.1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Харьковский Промстройниипроект

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

Обозначение	Наименование	Стр.
	4ККП144-1... 4ККП144-3.	
1.424.1-6/89.1 - 16	Колонна крайняя 6ККП144-1... 6ККП144-5; 8ККП144-1... 8ККП144-5.	36
1.424.1-6/89.1 - 17	Колонна крайняя 7ККП144-1... 7ККП144-7	38
1.424.1-6/89.1 - 18	Колонна средняя 9ККП108-1... 9ККП108-6; 9ККП120-1... 9ККП120-8.	40
1.424.1-6/89.1 - 19	Колонна средняя 10ККП108-1... 10ККП108-8	42
1.424.1-6/89.1 - 20	Колонна средняя 11ККП108-1... 11ККП108-10; 11ККП120-1... 11ККП120-9.	44
1.424.1-6/89.1 - 21	Колонна средняя 12ККП108-1... 12ККП108-4; 12ККП120-1... 12ККП120-5.	46
1.424.1-6/89.1 - 22	Колонна средняя 13ККП108-1; 13ККП108-2; 14ККП108-1... 14ККП108-3.	48
1.424.1-6/89.1 - 23	Колонна средняя 10ККП120-1... 10ККП120-8	50
1.424.1-6/89.1 - 24	Колонна средняя 13ККП120-1... 13ККП120-3 14ККП120-1; 14ККП120-2.	52
1.424.1-6/89.1 - 25	Колонна средняя 9ККП132-1... 9ККП132-8; 9ККП144-1... 9ККП144-9.	54
1.424.1-6/89.1 - 26	Колонна средняя 10ККП132-1... 10ККП132-7	56
1.424.1-6/89.1 - 27	Колонна средняя 11ККП132-1... 11ККП132-5 11ККП144-1... 11ККП144-9	58
1.424.1-6/89.1 - 28	Колонна средняя 12ККП132-1... 12ККП132-4; 12ККП144-1... 12ККП144-5.	60
1.424.1-6/89.1 - 29	Колонна средняя 13ККП132-1... 13ККП132-3 14ККП132-1; 14ККП132-2.	62
1.424.1-6/89.1 - 30	Колонна средняя 10ККП144-1... 10ККП144-9	64
1.424.1-6/89.1 - 31	Колонна средняя 13ККП144-1... 13ККП144-3; 14ККП144-1... 14ККП144-4.	66

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

1.424.1-6/89.1

Лист 2

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-6/89.1-32	Узел 1...6	68
1.424.1-6/89.1-33	Узел 7; 7-1...7-3	70
1.424.1-6/89.1-34	Узел 8; 8-1	72
1.424.1-6/89.1-35	Узел 9	73
1.424.1-6/89.1-36	Узел 10	73
1.424.1-6/89.1-37	Узел 11; 11-1...11-3	74
1.424.1-6/89.1-38	Узел 12	75
1.424.1-6/89.1-39	Узел 13; 13-1	75
1.424.1-6/89.1-40	Узел 14; 14-1; 14-2	76
1.424.1-6/89.1-41	Узел 15; 15-1	77
1.424.1-6/89.1-42	Узел 16; 16-1...16-5	77
1.424.1-6/89.1-43	Узел 17; 17-1...17-5	78
1.424.1-6/89.1-44	Узел 18	79
1.424.1-6/89.1-45	Узел 19; 19-1	80
1.424.1-6/89.1-46	Узел 20; 20-1	81
1.424.1-6/89.1-47	Узел 21	82
1.424.1-6/89.1-48 РС	Ведомость расхода стали, кг	83
1.424.1-6/89.1-49	Указания по замене арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IV С	94
1.424.1-6/89.1-50	Таблицы подбора марок плоских каркасов при замене арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IV С.	99

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

1.424.1-6/89.1 | Лист 3

1. Выпуск I серии I.424.I-6/89 содержит рабочие чертежи железобетонных колонн с проходами для одноэтажных производственных зданий высотой I0,8; I2,0; I3,2 и I4,4 м с мостовыми опорными кранами.

2. Состав серии и материалы для проектирования зданий с применением колонн настоящего выпуска приведены в выпуске 0, арматурные и закладные изделия - в выпуске 2.

3. В основных надписях на чертежах колонн марки колонн приведены без условного цифрового индекса, обозначающего класс бетона. Указанные индексы содержатся в таблицах исполнений и представляют собой уменьшенные в I00 раз величины марок бетона по прочности на сжатие по СНиП II-2I-75 (см. таблицу 4, приведенную в п.3.I4 пояснительной записки к вып. 0).

4. Изготовление колонн должно выполняться в строгом соответствии с техническими условиями, приведенными в выпуске 4 настоящей серии (докум. I.424.I-6/89.4-ТУ).

5. В пространственных каркасах колонн применена стержневая горячекатаная арматура класса А-III по ГОСТ 578I-82. Указанная арматура может быть заменена без изменений диаметра стержневой термомеханически упрочненной арматурой класса Ат-IIIС диаметром до 32 мм включительно по ГОСТ I0884-8I, ТУ I4-23I-35-86 и ТУ I4-I5-I63-87. (за исключением колонн, эксплуатируемых в зданиях со среднеагрессивной степенью воздействия газообразной среды).

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

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудричевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудричевская	

1.424.1-6/89.1-ТТ

Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

23746-02 4

Арматура класса А-Ш может быть также заменена стержневой термически упрочненной арматурой класса Ат-IУС диаметром до 32 мм включительно по ГОСТ I0884-8I (за исключением колонн, эксплуатируемых в зданиях со слабо- и среднеагрессивной степенью воздействия газообразной среды). Порядок замены арматуры А-Ш на арматуру Ат-IУС см. докум. I-49.

6. Изготовление пространственных каркасов для укороченных на I00 мм средних колонн (размеры которых на сборочных чертежах приведены в скобках) следует производить в соответствии с указаниями, приведенными в выпуске 2 (докум. I.424.I-6/89.2-42)

7. Узлы установки в колоннах закладных изделий замаркированы в выпуске 0 настоящей серии.

8. При изготовлении колонн обратить особое внимание на тщательность бетонирования в местах установки закладных изделий по узлам, приведенным в настоящем выпуске.

9. Колонны проверены на усилия, действующие при выемке из опалубки, складировании и транспортировании, как консольные шарнирно опертые балки, загруженные распределенной нагрузкой от веса колонны с коэффициентом динамичности КД=I.6 и коэффициентом надежности по нагрузке γ_c =I,I. Расчетные схемы при расчете на усилия, действующие при выемке из опалубки, складировании и транспортировании, приведены на листе 4.

I0. Для строповки колонн при выемке из опалубочной формы и транспортировании рекомендуется применять инвентарные строповочные приспособления.

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

Формат А4

Установка строповочных приспособлений для выемки колонн из опалубочной формы, а также для погрузки производится в местах, показанных на чертежах колонн знаком "I".

II. При отсутствии инвентарных строповочных приспособлений допускается применять строповочные петли. Установка строповочных петель производится по узлам I4, I4-I, I4-2, приведенным в настоящем выпуске (докум. I-40).

I2. Схемы строповки колонн при выемке из опалубки и транспортировании приведены на листе 4 . Для обеспечения горизонтального положения колонн при выемке из опалубки необходимо центр тяжести траверсы и крюк крана располагать по центру тяжести колонн. Положение центров тяжести колонн приведено на листе 4.

I3. Ссылки на обозначения документов, содержащихся в настоящем выпуске, приведены в сокращенной записи (например, докум. I.424.I-6/8 .2-49 обозначен I-49).

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

Формат А4

Таблица 1

Таблица координат центра тяжести колонн

Марка колонны	Хц.т., м	Уц.т., м	Марка колонны	Хц.т., м	Уц.т., м	Марка колонны	Хц.т., м	Уц.т., м
1ККП 108	0,44	6,11	11ККП 120	0,45	6,55	10ККП 144	0,45	7,86
2ККП 108	0,46	6,11	1ККП 132	0,46	7,16	11ККП 144	0,45	7,81
3ККП 108	0,48	6,11	2ККП 132	0,46	7,16	12ККП 108	0,45	5,58
4ККП 108	0,45	6,13	3ККП 132	0,46	7,17	13ККП 108	0,45	5,72
6ККП 108	0,47	5,90	4ККП 132	0,46	7,15	14ККП 108	0,45	5,56
7ККП 108	0,47	6,00	6ККП 132	0,49	7,00	12ККП 120	0,45	6,22
8ККП 108	0,47	5,89	7ККП 132	0,48	7,00	13ККП 120	0,45	6,46
9ККП 108	0,45	6,07	8ККП 132	0,48	7,00	14ККП 120	0,45	6,28
10ККП 108	0,40	5,99	9ККП 132	0,45	7,28	12ККП 132	0,45	6,82
11ККП 108	0,45	5,88	10ККП 132	0,45	7,22	13ККП 132	0,45	6,95
1ККП 120	0,43	6,78	11ККП 132	0,45	7,16	14ККП 132	0,45	6,94
2ККП 120	0,44	6,75	1ККП 144	0,45	7,77	12ККП 144	0,45	7,54
3ККП 120	0,47	6,75	2ККП 144	0,45	7,78	13ККП 144	0,45	7,60
4ККП 120	0,44	7,02	3ККП 144	0,46	7,78	14ККП 144	0,45	7,71
6ККП 120	0,46	6,53	4ККП 144	0,45	7,75			
7ККП 120	0,46	6,52	6ККП 144	0,48	7,62			
8ККП 120	0,47	6,52	7ККП 144	0,48	7,61			
9ККП 120	0,45	6,75	8ККП 144	0,48	7,61			
10ККП 120	0,45	6,60	9ККП 144	0,45	7,92			

Схема строповки колонн при выемке из опалубки и транспортировке

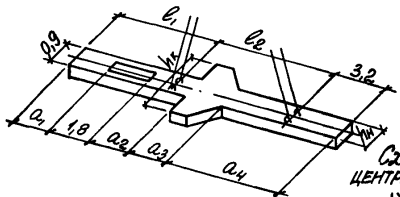


Схема координат центра тяжести колонн

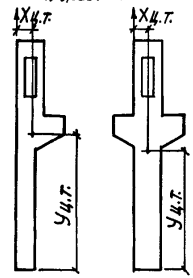
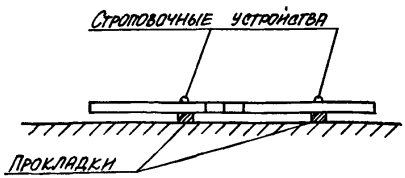
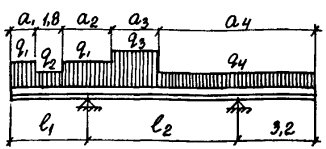


Схема опирания колонны при складировании



Расчетная схема колонны при выемке из опалубки и транспортировке

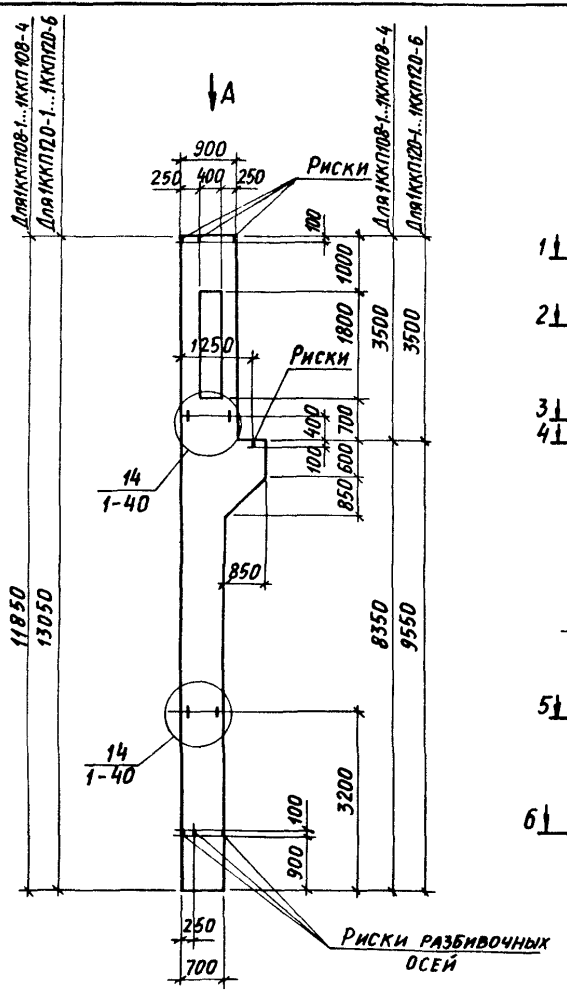


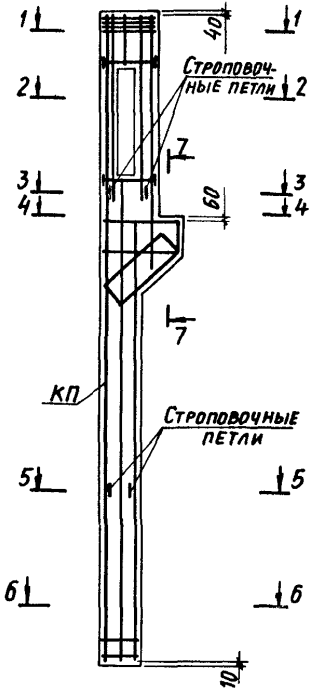
q_1 = 15,9 кН/м (1,62 тс/м)
q_2 = 8,8 кН/м (0,90 тс/м)
q_3 = 13,2 $h_к$ кН/м (1,35 тс/м)
q_4 = 17,7 $h_н$ кН/м (1,80 тс/м)

где $h_к$ - высота сечения консольной части колонны в метрах;
$h_н$ - высота сечения нижней части колонны в метрах;

1. Указания по строповке смотреть в п.п. 10,11 (лист 3)
2. Геометрические размеры a_1, a_2, a_3, a_4, $h_н$, $h_к$, ℓ_1, ℓ_2 смотреть на чертежах колонн настоящего выпуска.

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





Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
1ККП108-1.2	КП1-1	1	1.424.1-6/89.2-1	В15	3,7	9,2
1ККП108-1.3		1		В22,5		
1ККП108-2.2	КП1-2	1		В15		
1ККП108-3.2	КП1-3	1				
1ККП108-3.3		1		В22,5		
1ККП108-4.3	КП1-4	1				
1ККП120-1.2	КП8-1	1	1.424.1-6/89.2-8	В15	4,0	10,0
1ККП120-1.3		1		В22,5		
1ККП120-2.3	КП8-2	1				
1ККП120-3.2	КП8-3	1		В15		
1ККП120-4.3	КП8-4	1		В22,5		
1ККП120-5.2	КП8-5	1		В15		
1ККП120-5.3		1		В22,5		
1ККП120-6.2	КП8-6	1		В15		
1ККП120-6.3		1		В22,5		

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ)
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Нач.отд.	Брацкий	
Н.контр.	Кудричевская	
Гл.спец.	Савранский	
Зав.гр.	Кудричевская	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудричевская	

1.424.1-6/89.1-1

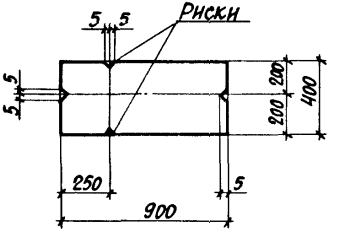
Колонна крайняя 1ККП108-1... 1ККП108-4; 1ККП120-1... 1ККП120-6.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

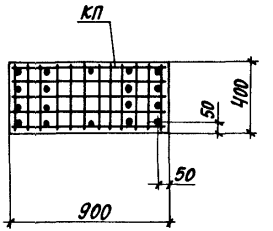
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

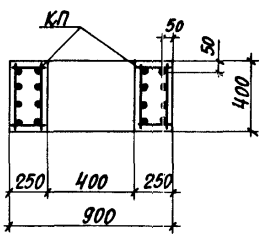
Вид А



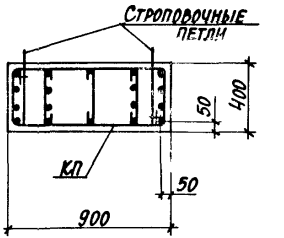
1-1



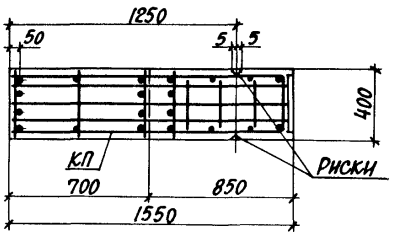
2-2



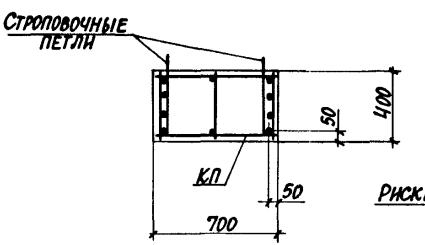
3-3



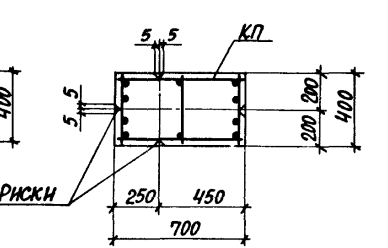
4-4



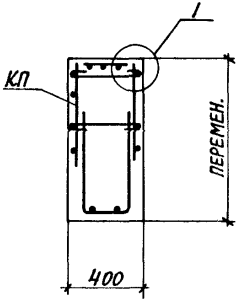
5-5

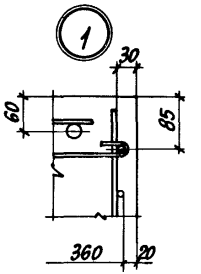


6-6



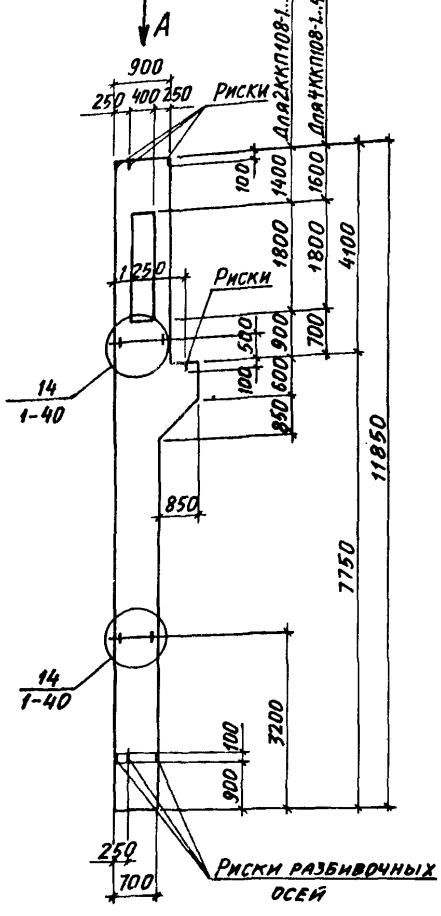
7-7

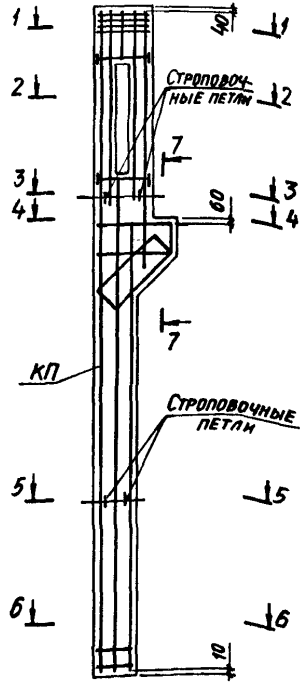




Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов докум. 1.424.1-6/89.2-1; 1.424.1-6/89.2-8.

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





Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
2ККП108-1.2	КП2-1	1	1.424.1-6/89.2-2	В15	3,7	9,2
2ККП108-1.3		1		В22,5		
2ККП108-2.2	КП2-2	1		В15		
2ККП108-2.3		1		В22,5		
2ККП108-3.2	КП2-3	1		В15		
2ККП108-3.3		1		В22,5		
2ККП108-4.3	КП2-4	1				
2ККП108-4.4		1		В30		
4ККП108-1.2	КП4-1	1	1.424.1-6/89.2-4	В15		
4ККП108-2.3	КП4-2	1		В22,5		
4ККП108-3.3	КП4-3	1				

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ).
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Нач.отд.	Бродский	
Н.контр.	Кудрявцевская	
Гл.спец.	Савранский	
Зав.гр.	Кудрявцевская	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудрявцевская	

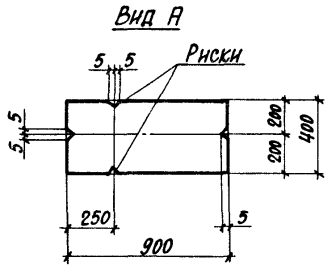
1.424.1-6/89.1-2

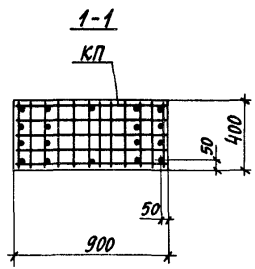
Колонна крайняя 2ККП108-1...2ККП108-4 4ККП108-1...4ККП108-3

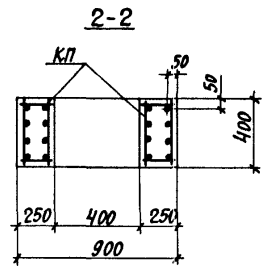
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

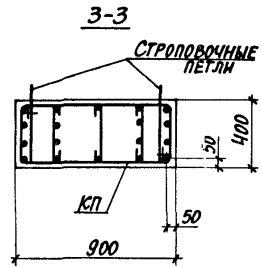
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

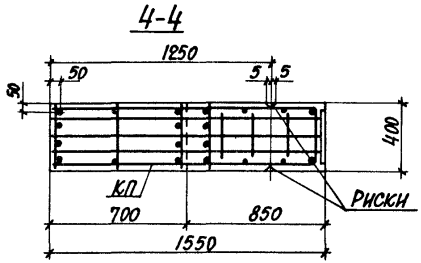
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

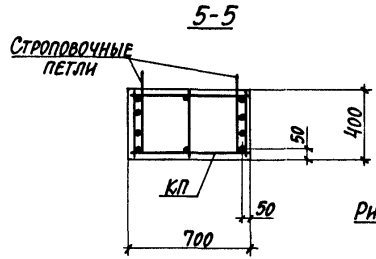


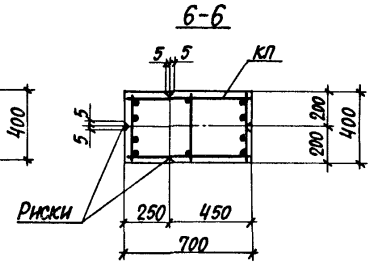


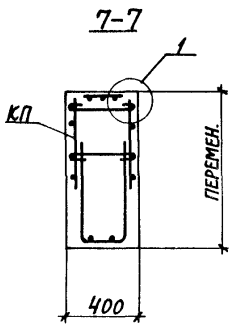


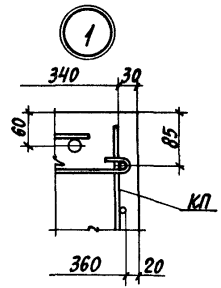




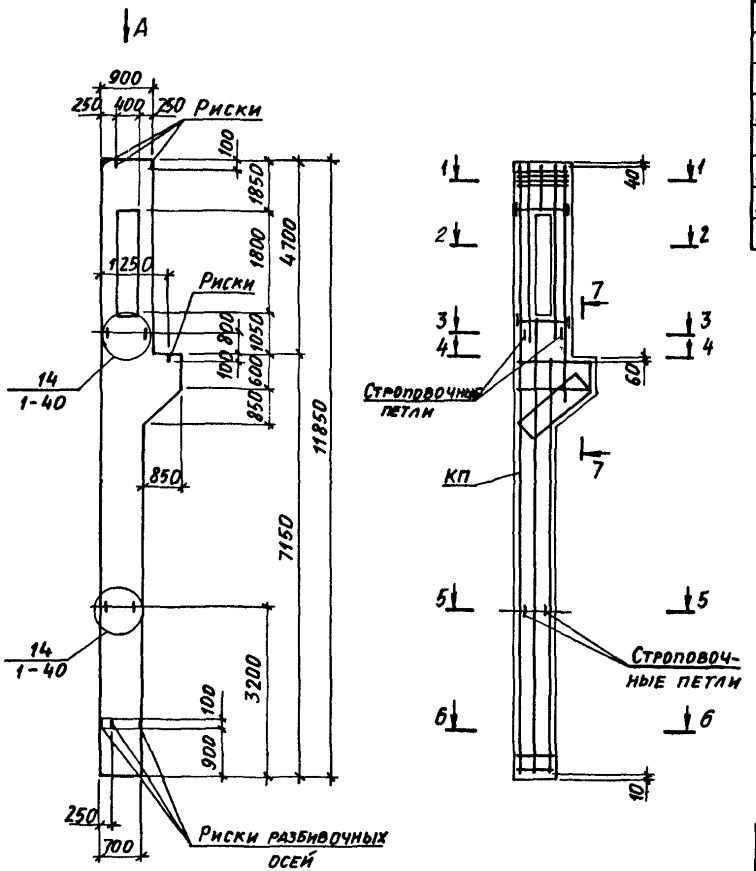








Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов докум. 1.424.1-6/89.2-2; 1.424.1-6/89.2-4.



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
3ККП108-1.3	КП3-1	1	1.424.1-6/89.2-3	В 22,5	3,8	9,5
3ККП108-2.2	КП3-2	1		В 15		
3ККП108-2.3		1		В 22,5		
3ККП108-3.3	КП3-3	1				
3ККП108-3.4		1		В 30		
3ККП108-4.2	КП3-4	1		В 15		
3ККП108-5.2	КП3-5	1				
3ККП108-5.3		1		В 22,5		

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п. 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ).
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудрявцевская	
Гл. спец.	Савранская	
Зав. гр.	Кудрявцевская	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудрявцевская	

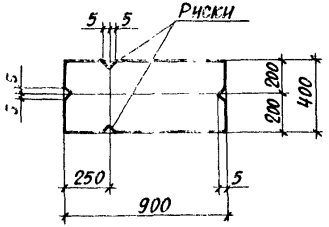
1.424.1-6/89.1-3

Колонна крайняя
3ККП108-1...3ККП108-5

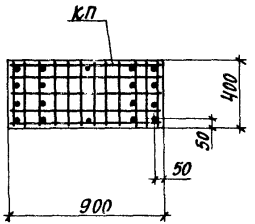
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

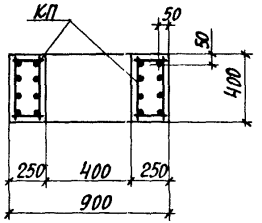
Вид А



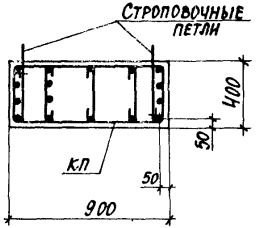
1-1



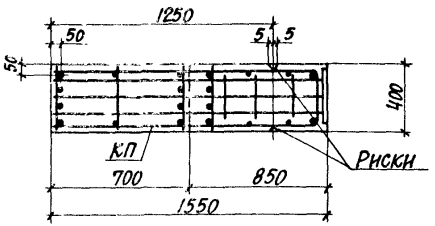
2-2



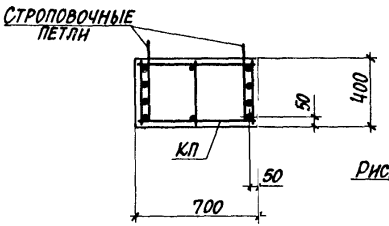
3-3



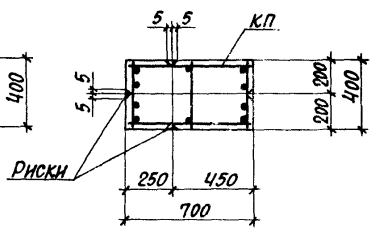
4-4



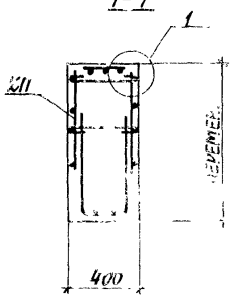
5-5

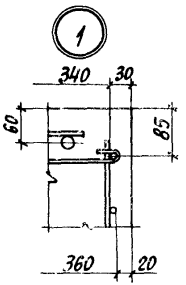


6-6



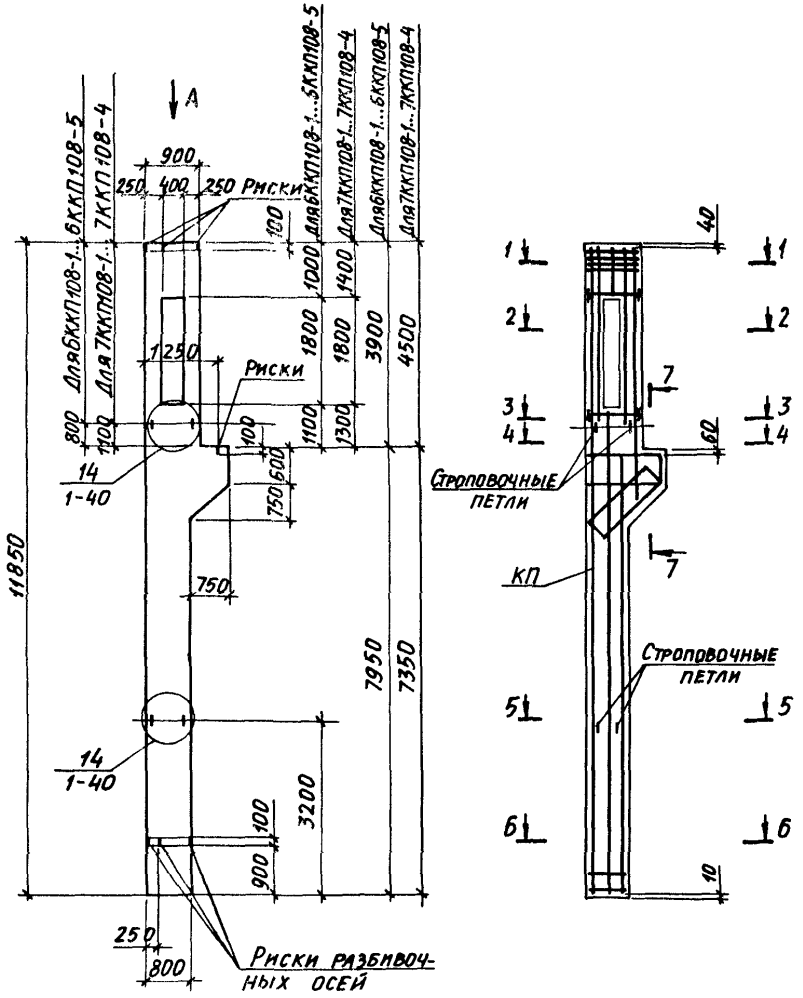
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов докум. 1.424.1-6/89.2-3.

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



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
6ККП108-1.2	КП5-1	1	1.424.1-6/89.2-5	В 15	4,0	10,0
6ККП108-1.3		1				
6ККП108-2.3	КП5-2	1				
6ККП108-3.3	КП5-3	1		В 22,5		
6ККП108-4.3	КП5-4	1				
6ККП108-5.3	КП5-5	1				
7ККП108-1.2	КП6-1	1	1.424.1-6/89.2-6	В 15		
7ККП108-1.3		1		В 22,5		
7ККП108-1.4		1		В 30		
7ККП108-2.2	КП6-2	1		В 15		
7ККП108-2.3		1		В 22,5		
7ККП108-2.4		1		В 30		
7ККП108-3.3	КП6-3	1		В 22,5		
7ККП108-3.4		1		В 30		
7ККП108-4.3	КП6-4	1		В 22,5		
7ККП108-4.4		1		В 30		

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п. 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ).
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

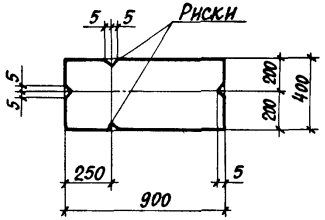
Нач. отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-4
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		Колонна крайняя 6ККП108-1...6ККП108-5 7ККП108-1...7ККП108-4
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Кудричевская		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

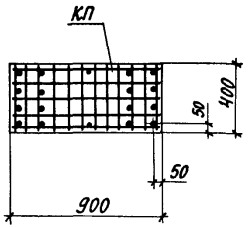
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

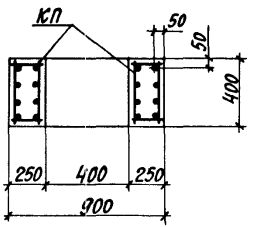
Вид А



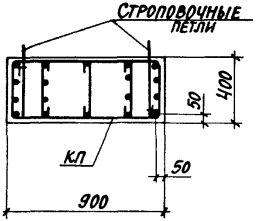
1-1



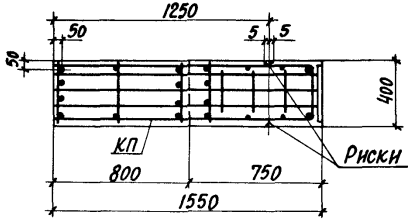
2-2



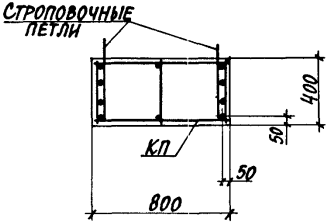
3-3



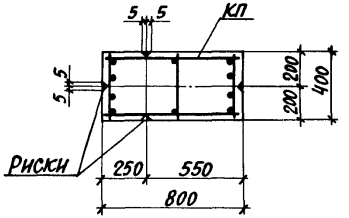
4-4



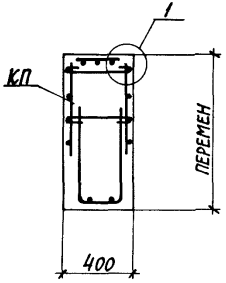
5-5

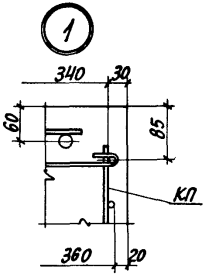


6-6



7-7

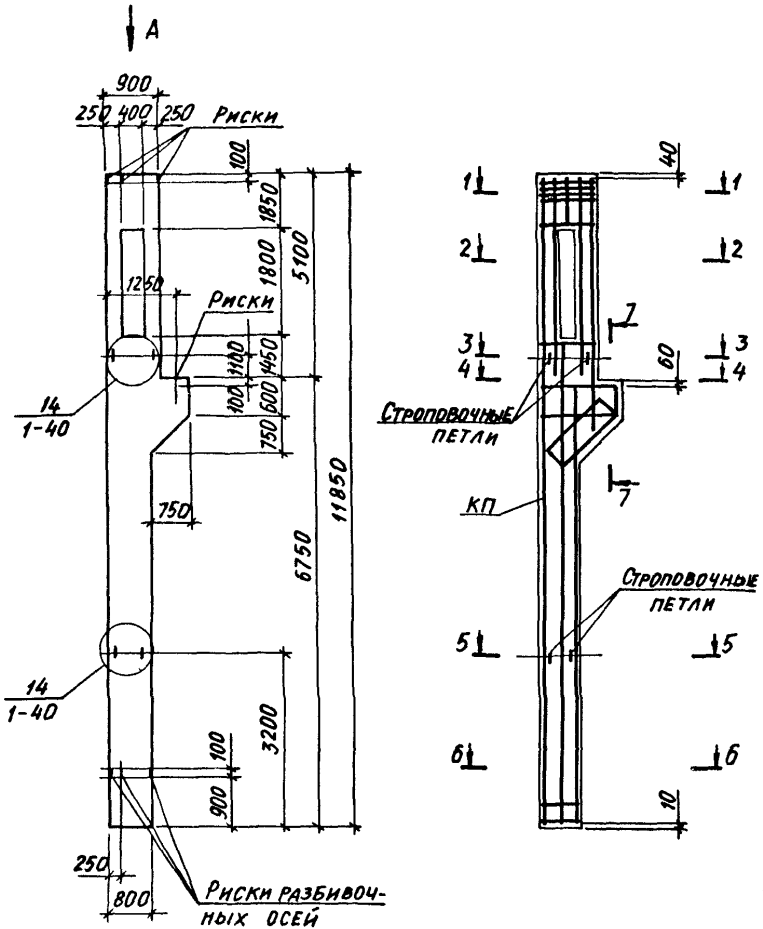




Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов докум. 1.424.1-6/89.2-5; 1424.1-6/89.2-6.

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

Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
8ККП108-1.3	КП7-1	1	1.424.1-6/89.2-7	В 22,5	4,0	10,0
8ККП108-2.3	КП7-2	1				
8ККП108-3.3	КП7-3	1				
8ККП108-3.4		1		В 30		
8ККП108-4.3	КП7-4	1		В 22,5		
8ККП108-4.4		1		В 30		
8ККП108-5.4	КП7-5	1				
8ККП108-6.3	КП7-6	1		В 22,5		
8ККП108-6.4		1		В 30		



1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п. 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ)
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрявская		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Кудрявская		

1.424.1-6/89.1-5

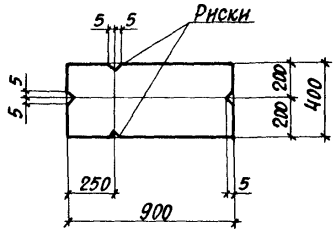
Колонна крайняя 8ККП108-1... 8ККП108-6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

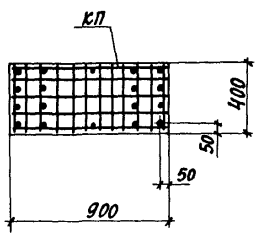
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

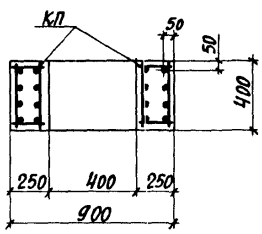
Вид А



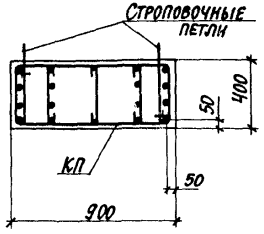
1-1



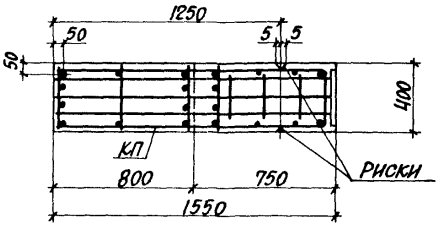
2-2



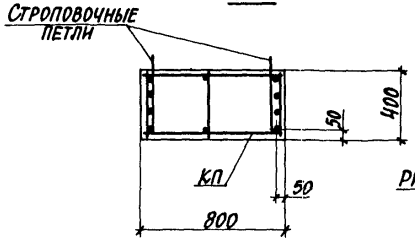
3-3



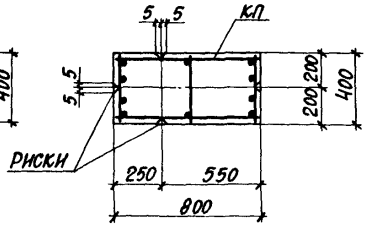
4-4



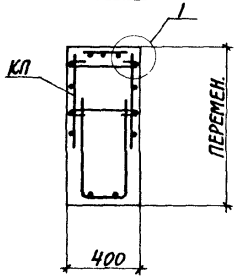
5-5

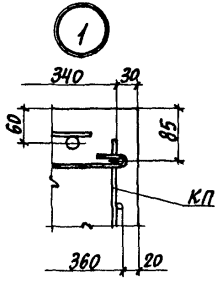


6-6



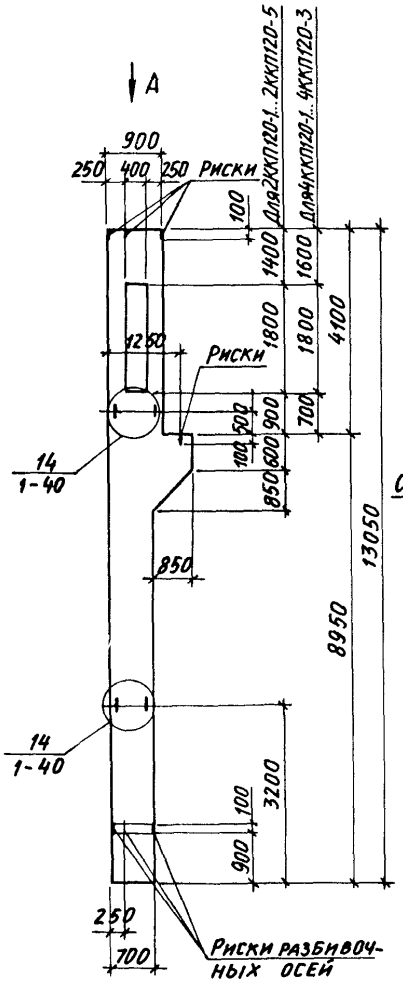
7-7

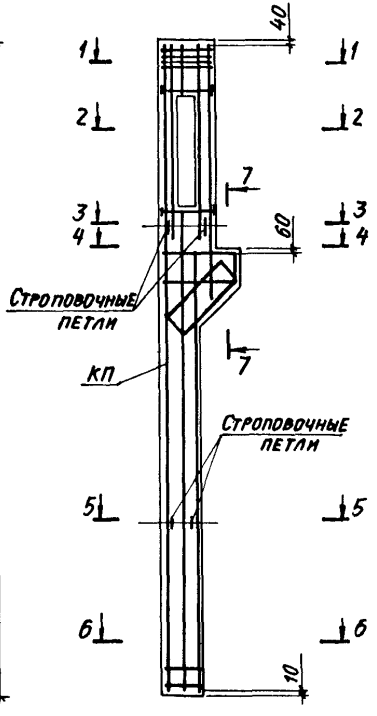




Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов докум. 1.424.1-6/89.2-7.

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





Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
2ККП120-1.2	КП9-1	1	1.424.1-6/89.2-9	В15	4,0	10,0
2ККП120-1.3		1		В22,5		
2ККП120-2.2	КП9-2	1		В15		
2ККП120-2.3		1		В22,5		
2ККП120-3.2	КП9-3	1		В15		
2ККП120-3.3		1		В22,5		
2ККП120-4.3	КП9-4	1				
2ККП120-5.2	КП9-5	1		В15		
2ККП120-5.3		1		В22,5		
4ККП120-1.2	КП11-1	1	1.424.1-6/89.2-11	В15	4,1	10,2
4ККП120-2.2	КП11-2	1				
4ККП120-3.2	КП11-3	1				

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в пп.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ)
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудрявцева	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрявцева	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудрявцева	

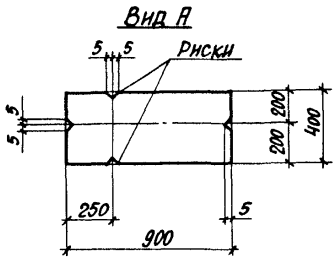
1.424.1-6/89.1-6

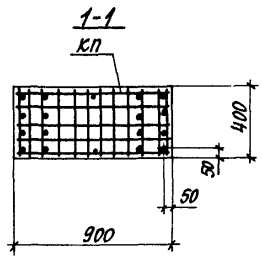
Колонна крайняя 2ККП120-1... 2ККП120-5; 4ККП120 ... 4ККП120-3.

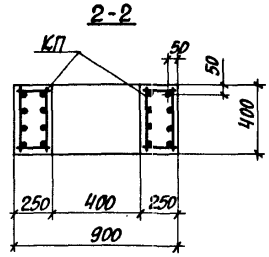
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

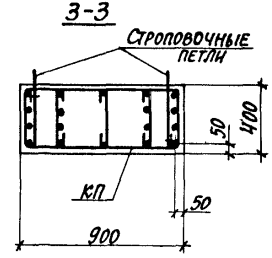
Харьковский Промстройниипроект

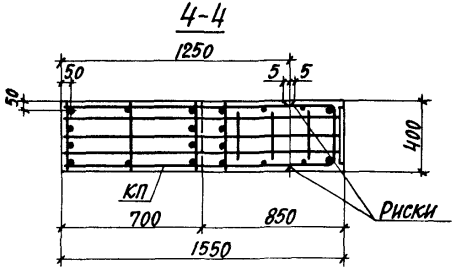
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

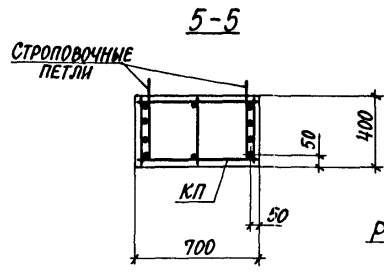


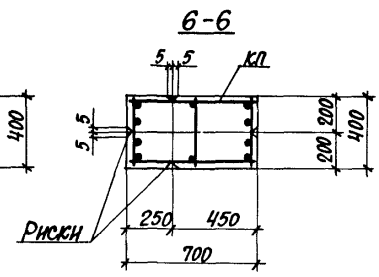


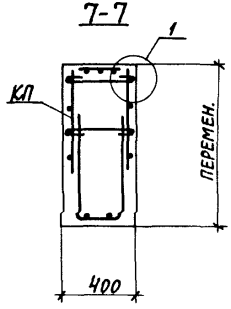


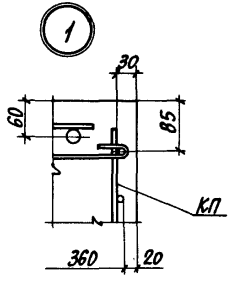






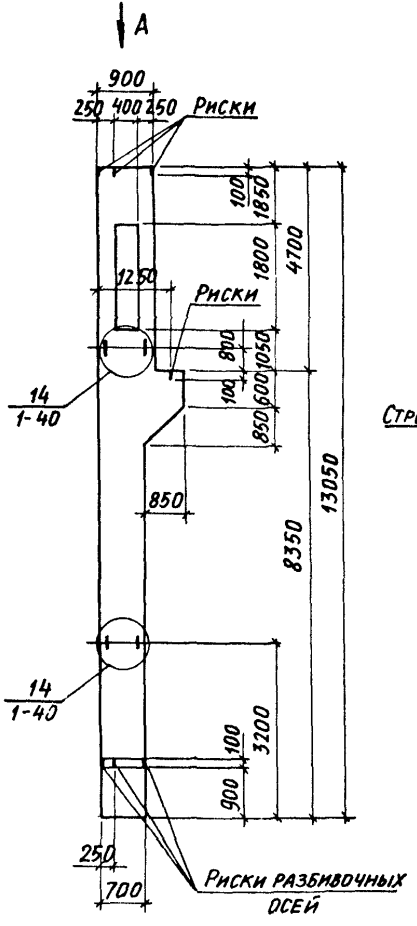


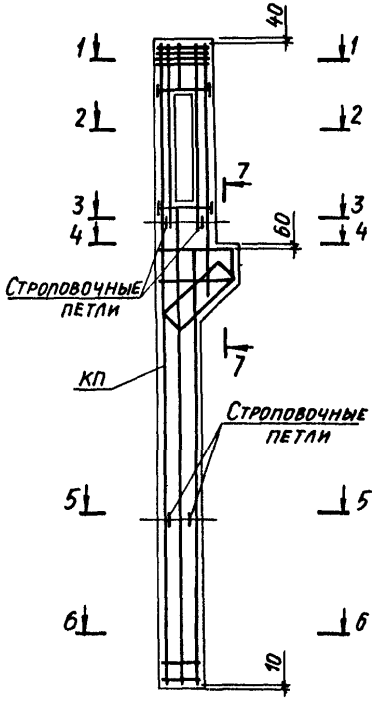




Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов докум. 1.424.1-6/89.2-9; 1.424.1-6/89.2-11.

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





Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
3ККП120-1.2	КП10-1	1	1.424.1-6/89.2-10	В15	4,1	10,2
3ККП120-2.2	КП10-2	1				
3ККП120-2.3		1		В22,5		
3ККП120-3.3	КП10-3	1				
3ККП120-3.4		1		В30		
3ККП120-4.3	КП10-4	1		В22,5		
3ККП120-5.2	КП10-5	1		В15		
3ККП120-5.3		1		В22,5		
3ККП120-6.3	КП10-6	1				

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ)
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Нач.отд.	Бродский	
Н.контр.	Кудрявцевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрявцевская	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудрявцевская	

1.424.1-6/89.1-7

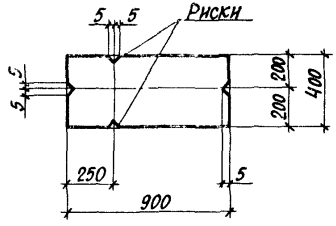
Колонна крайняя 3ККП120-1... 3ККП120-6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

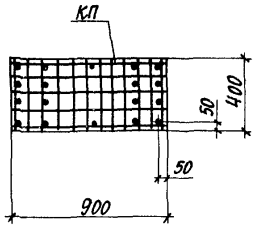
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

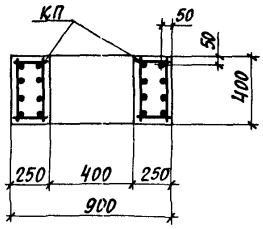
Вид А



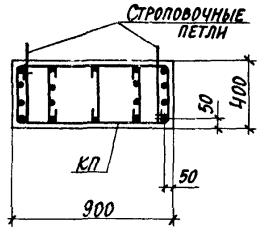
1-1



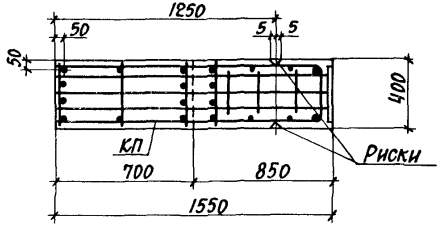
2-2



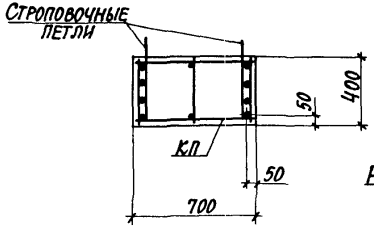
3-3



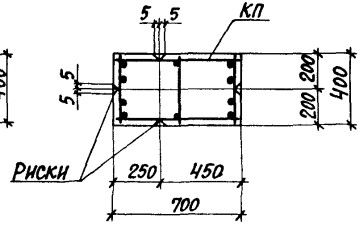
4-4



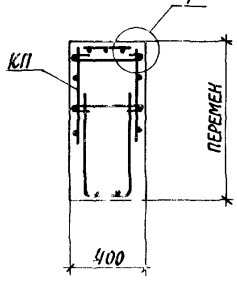
5-5

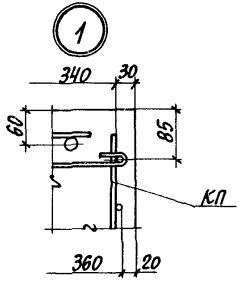


6-6



7-7

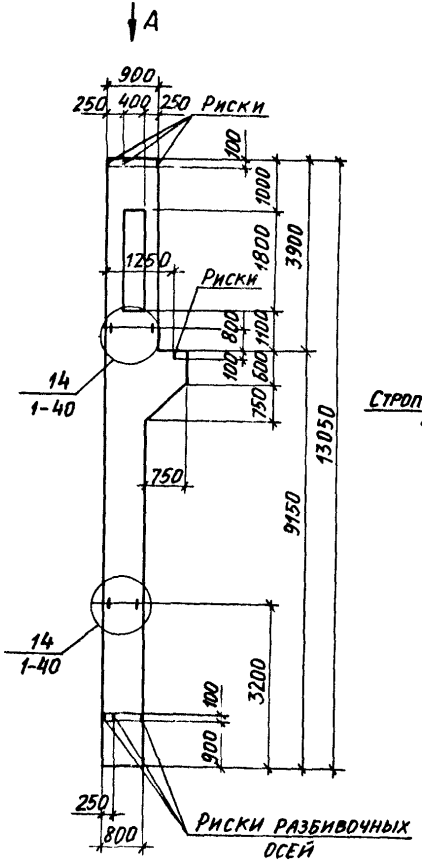


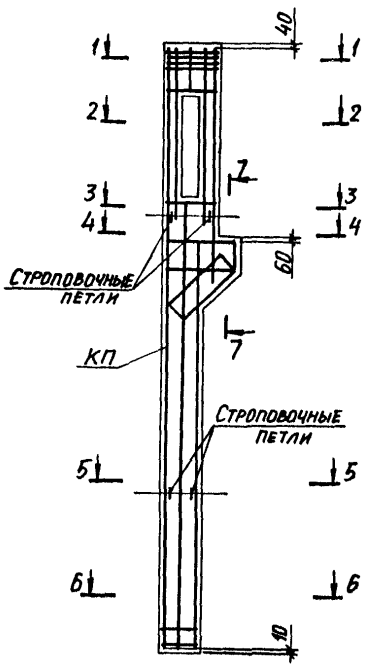


Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов докум 1.424 1-6/89. 2-10.

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

23746-02 20





Марка колонны	Марка пространственного каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
6ККП120-1.2	КП12-1	1	1.424.1-6/89.2-12	В15	4,4	11,0
6ККП120-1.3		1		В22,5		
6ККП120-2.3	КП12-2	1				
6ККП120-3.3	КП12-3	1				
6ККП120-4.3	КП12-4	1				
6ККП120-5.3	КП12-5	1				
6ККП120-6.3	КП12-6	1				

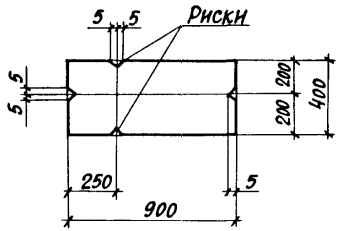
1 Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п. 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ)

2. Вид А и сечения 1-1...7-7 смотреть на листе 2.

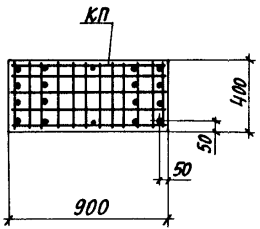
Нач. отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-8
Н. контр.	Кудрявская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрявская		Колонна крайняя 6ККП120-1... 6ККП120-6
Исполн.	Литвинова		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Провер.	Кудрявская		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

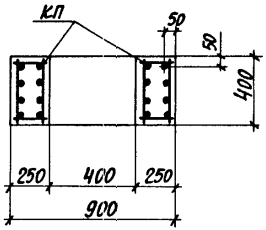
Вид А



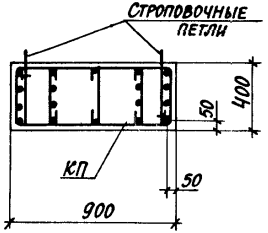
1-1



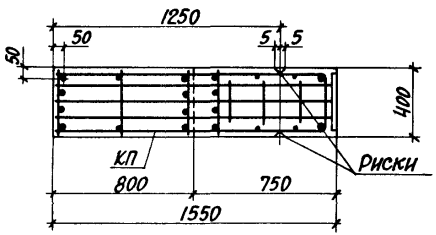
2-2



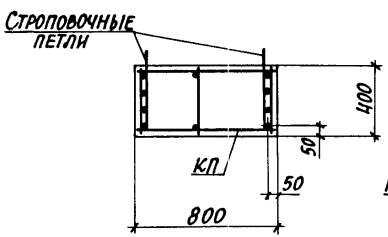
3-3



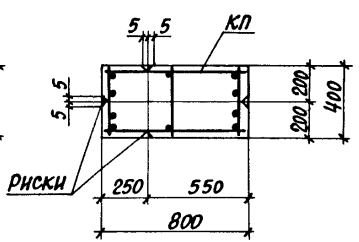
4-4



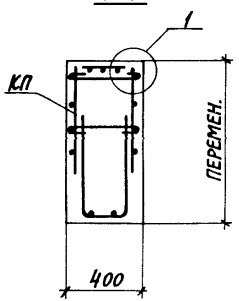
5-5

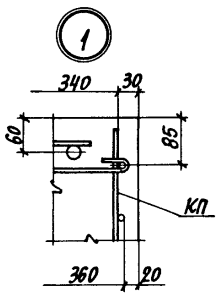


6-6

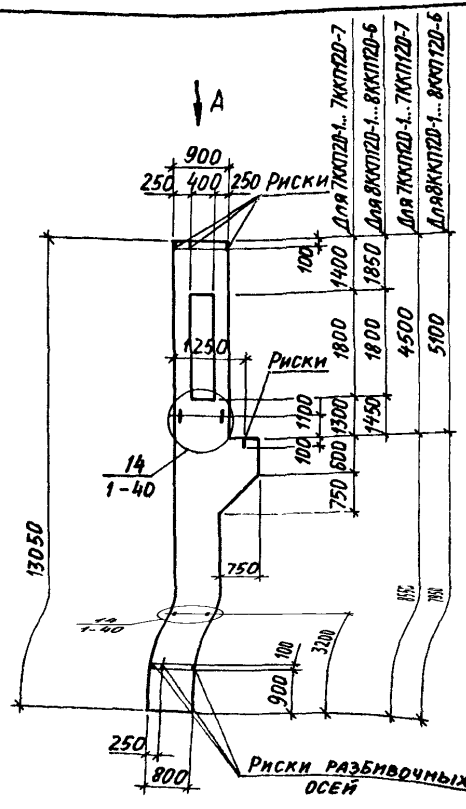


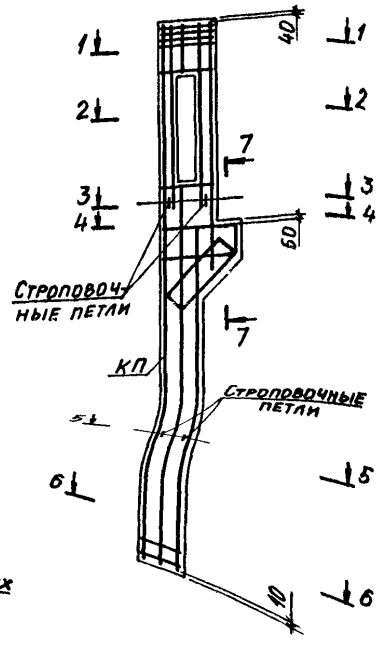
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов докум. 1.424.1-6/89.2-12.





Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
7ККП 120-1.3	КП13-1	1	1.424.1-6/89.2-13	В 22,5	4,4	11,0
7ККП120-2.2	КП13-2	1		В 15		
7ККП 120-2.3		1		В 22,5		
7ККП 120-2.4		1		В 30		
7ККП 120-3.3	КП13-3	1		В 22,5		
7ККП120-3.4		1		В 30		
7ККП 120-4.3	КП13-4	1		В 22,5		
7ККП 120-4.4		1		В 30		
7ККП 120-5.3	КП13-5	1		В 22,5		
7ККП120-5.4		1		В 30		
7ККП120-6.3	КП13-6	1		В 22,5		
7ККП120-7.4	КП13-7	1		В 30		
8ККП 120-1.3	КП14-1	1	1.424.1-6/89.2-14	В 22,5		
8ККП120-2.3	КП14-2	1				
8ККП 120-3.3	КП14-3	1				
8ККП120-3.4		1		В 30		
8ККП120-4.3	КП14-4	1		В 22,5		
8ККП120-5.3	КП14-5	1				
8ККП 120-5.4		1		В 30		
8ККП120-6.3	КП14-6	1		В 22,5		
8ККП120-6.4		1		В 30		

1. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2
2. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ)

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Кудричевская		

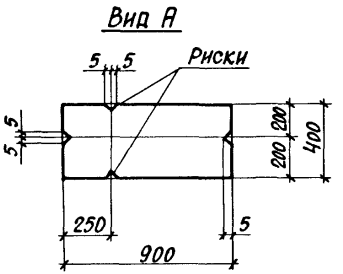
1.424.1-6/89.1-9

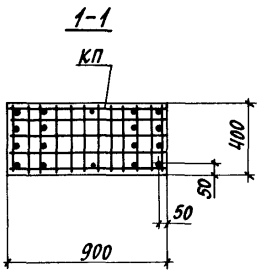
Колонна крайняя
7ККП120-1... 7ККП120-7
8ККП120-1... 8ККП120-6

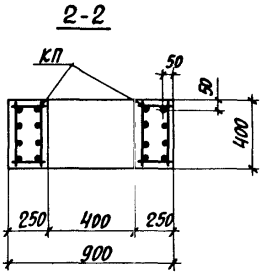
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

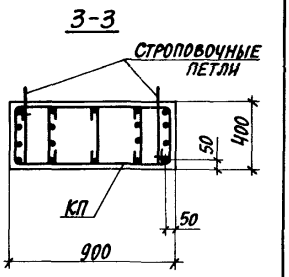
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

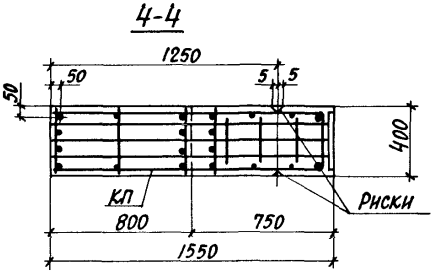
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

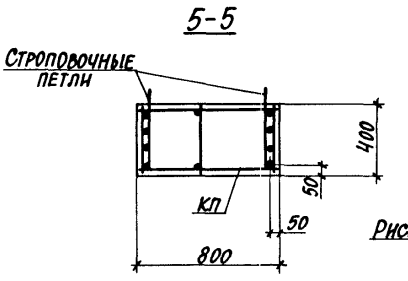


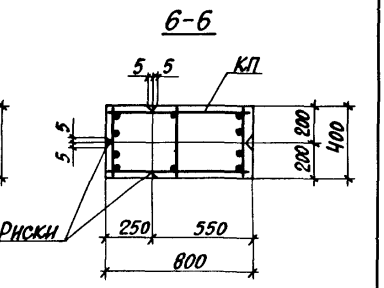


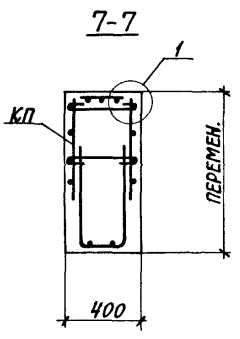


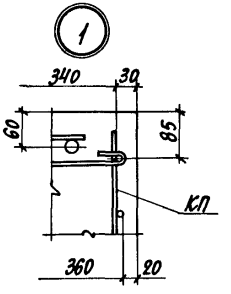






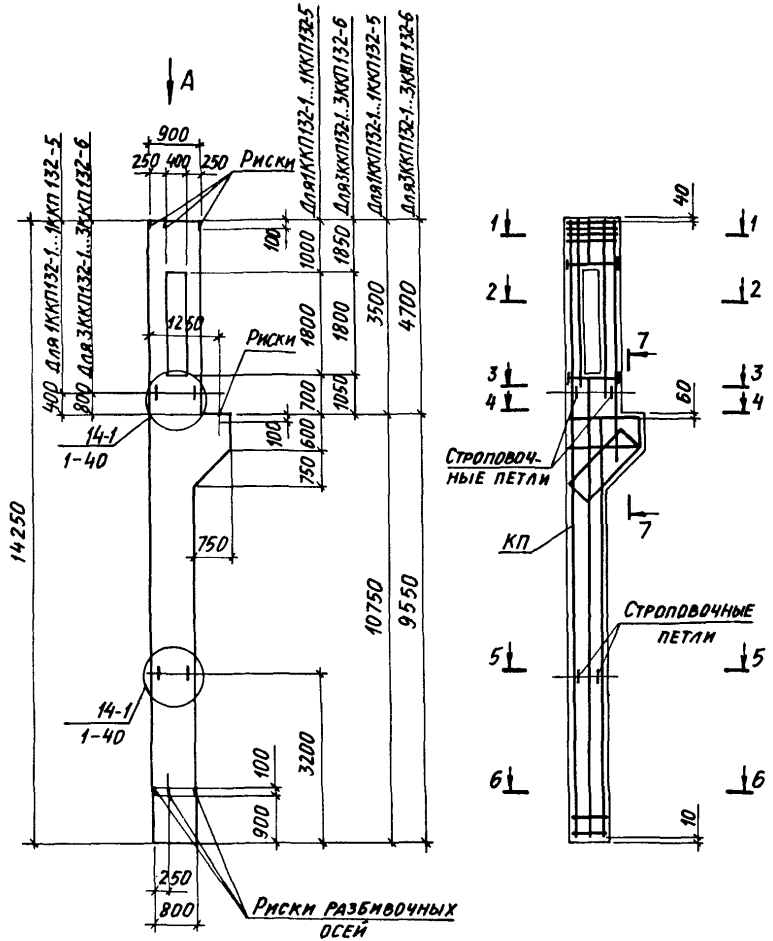






Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов докум. 1.424.1-6/89.2-13, 1.424.1-6/89.2-14.

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



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
1ККП132-1.3	КП15-1	1	1.424.1-6/89.2-15	В22,5	4,7	11,8
1ККП132-2.2	КП15-2	1		В15		
1ККП132-3.3	КП15-3	1		В22,5		
1ККП132-4.2	КП15-4	1		В15		
1ККП132-4.3		1		В22,5		
1ККП132-5.2	КП15-5	1		В15		
1ККП132-5.3		1		В22,5		
3ККП132-1.2	КП17-1	1	1.424.1-6/89.2-17	В15	4,8	12,0
3ККП132-2.2	КП17-2	1				
3ККП132-2.3		1		В22,5		
3ККП132-3.3	КП17-3	1				
3ККП132-3.4		1		В30		
3ККП132-4.2	КП17-4	1		В15		
3ККП132-5.2	КП17-5	1				
3ККП132-5.3		1		В22,5		
3ККП132-6.3	КП17-6	1				

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в пп.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ.)
2. Вид А и сечения 1-1...7-7 смотреть на листе 2.

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудрявская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрявская	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудрявская	

1.424.1-6/89.1-10

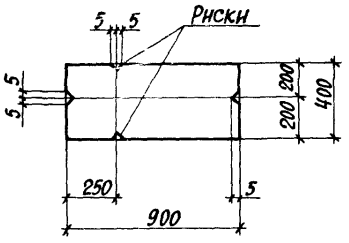
Колонна крайняя 1ККП132-1...1ККП132-5; 3ККП132-1...3ККП132-6.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

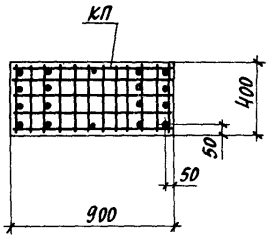
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

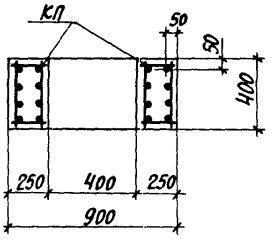
Вид А



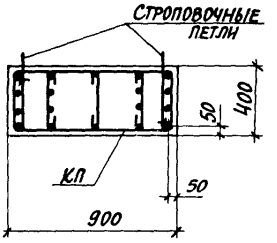
1-1



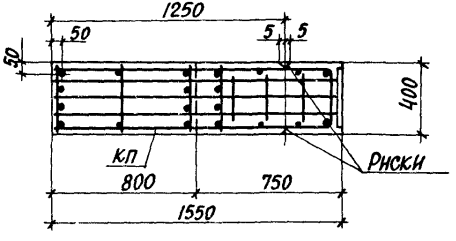
2-2



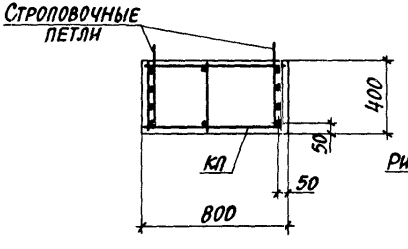
3-3



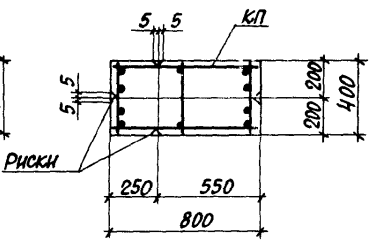
4-4



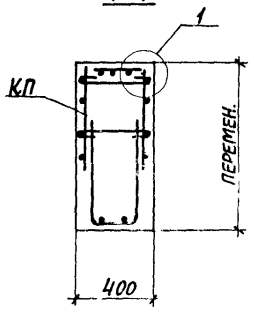
5-5

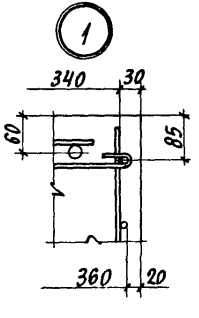


6-6



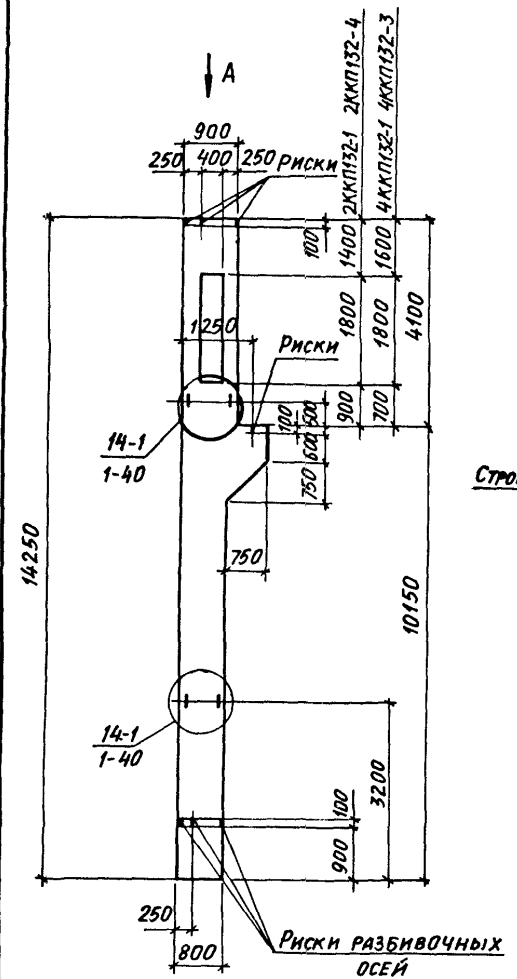
7-7

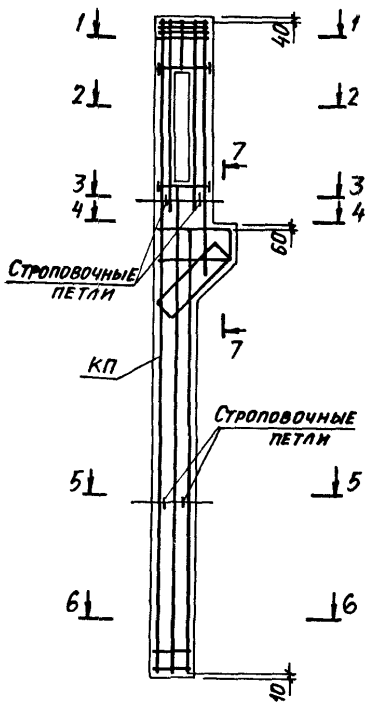




Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов докум. 1.424.1-6/89.2-15; 1.424.1-6/89.2-17.

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





Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
2ККП132-1 2	КП16-1	1	1.424.1-6/89.2-16	В15	4,8	12,0
2ККП132-1 3		1		В22,5		
2ККП132-2 2	КП16-2	1		В15		
2ККП132-2 3		1		В22,5		
2ККП132-3 3	КП16-3	1				
2ККП132-3 4		1		В30		
2ККП132-4 2	КП16-4	1		В15		
2ККП132-4 3		1		В22,5		
4ККП132-1 2	КП18-1	1	1.424.1-6/89.2-18	В15		
4ККП132-2 2	КП18-2	1				
4ККП132-3 2	КП18-3	1				

1 Указания по установке строповочных петель смотреть в пп.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ).

2 Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудрячевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрячевская	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудрячевская	

1.424.1-6/89.1-11

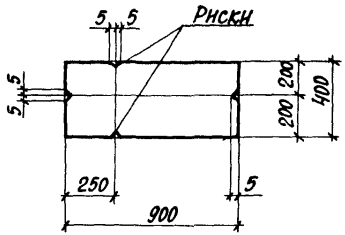
Колонна крайняя 2ККП132-1... 2ККП132-4; 4ККП132-1... 4ККП132-3.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

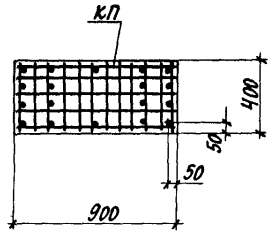
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

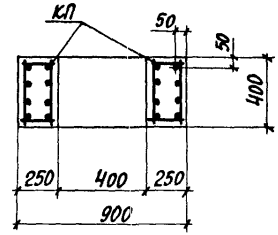
Вид А



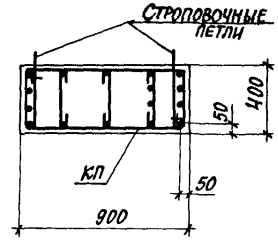
1-1



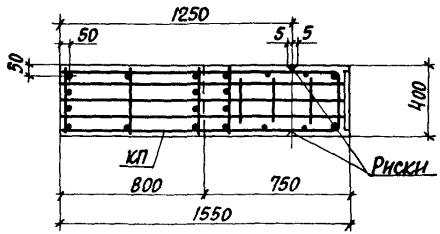
2-2



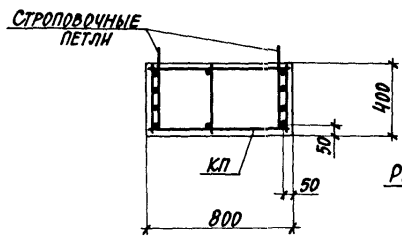
3-3



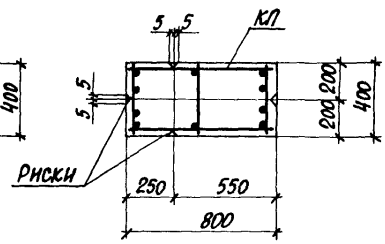
4-4



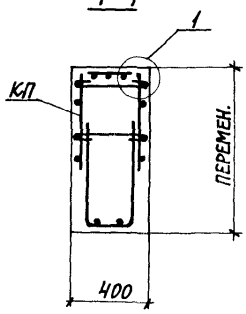
5-5

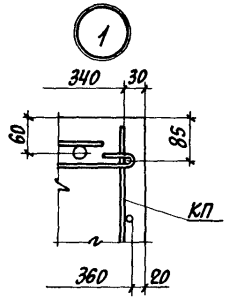


6-6



7-7

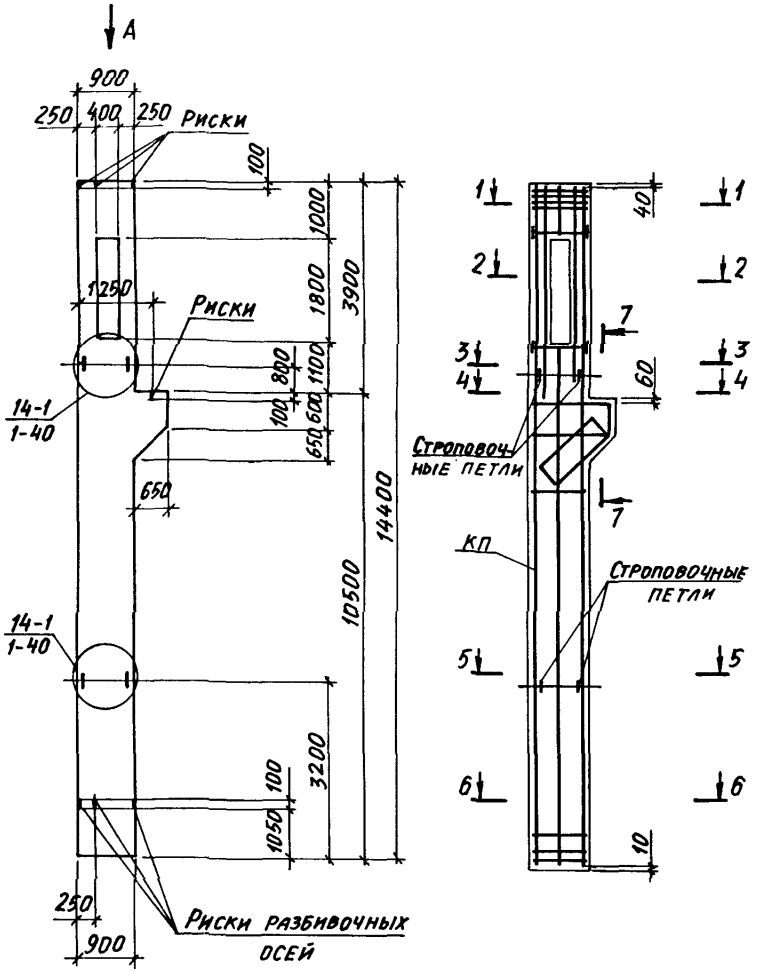




Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-16; 1.424.1-6/89.2-18.

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

Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
6ККП132-1.3	КП19-1	1	1.424.1-6/89.2-19	В22,5	5,1	12,8
6ККП132-2.3	КП19-2	1				
6ККП132-3.3	КП19-3	1				
6ККП132-4.3	КП19-4	1				
6ККП132-5.3	КП19-5	1				

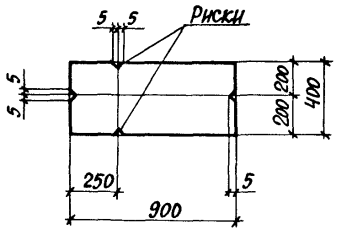


1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п. 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ)
2. Узел А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

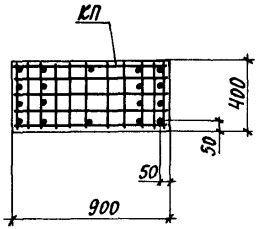
Нач. отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-12
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		Колонна крайняя 6ККП132-1... 6ККП132-5
Зав. гр.	Кудричевская		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Исполн.	Литвинова		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Провер.	Кудричевская		

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

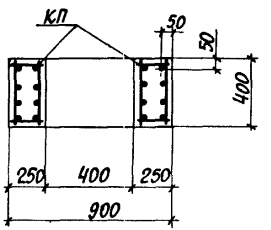
Вид А



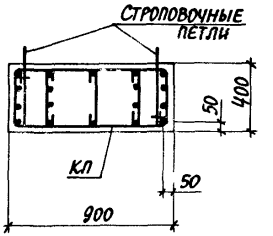
1-1



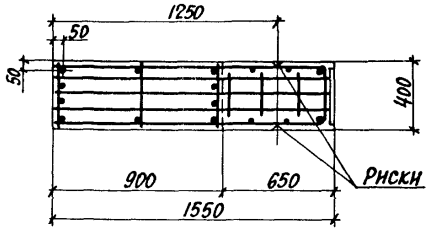
2-2



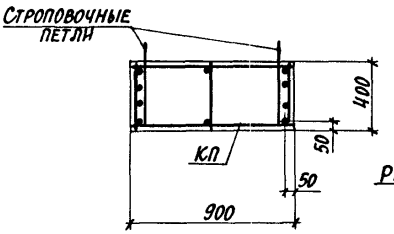
3-3



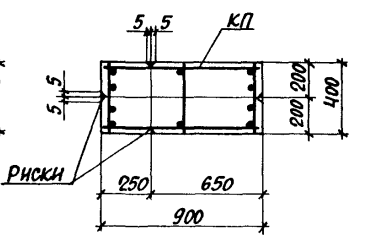
4-4



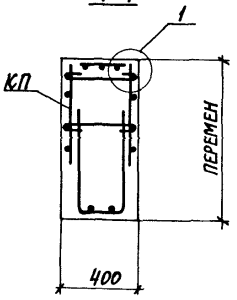
5-5

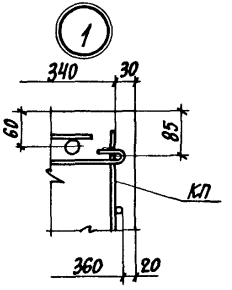


6-6

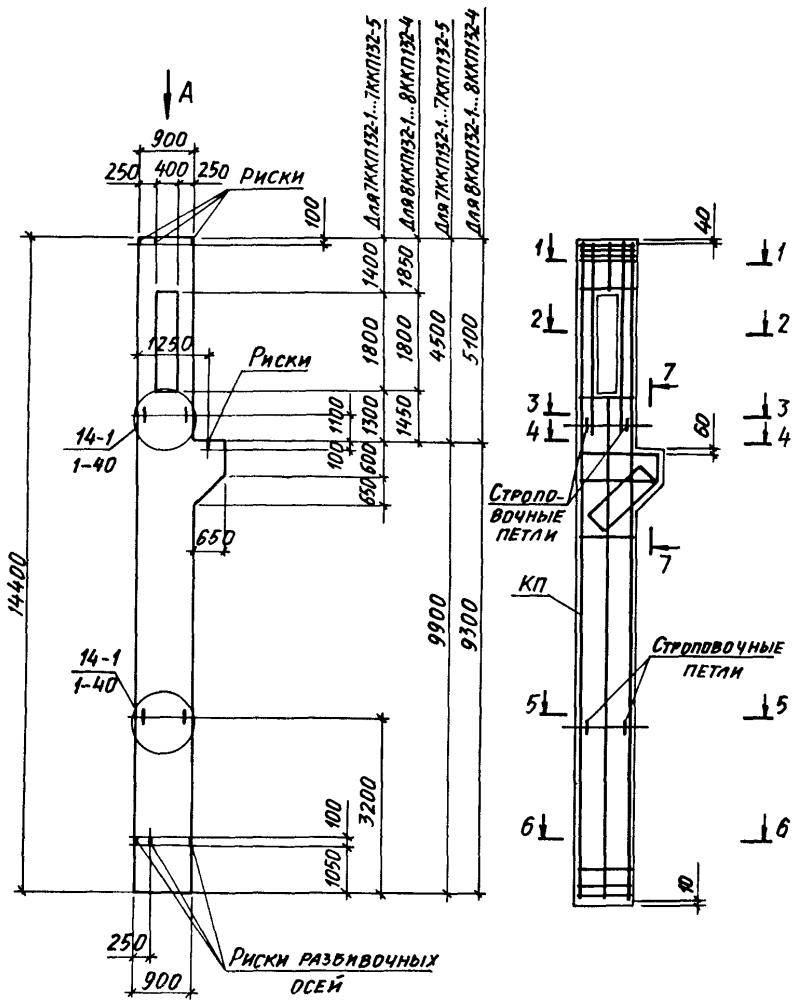


7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-19.



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
7ККП132-1.2	КП20-1	1	1.424.1-6/89.2-20	В15	5,1	12,8
7ККП132-1.3		1		В22,5		
7ККП132-1.4		1		В30		
7ККП132-2.3	КП20-2	1		В22,5		
7ККП132-2.4		1		В30		
7ККП132-3.3	КП20-3	1		В22,5		
7ККП132-3.4		1		В30		
7ККП132-4.3	КП20-4	1		В22,5		
7ККП132-4.4		1		В30		
7ККП132-5.3	КП20-5	1		В22,5		
7ККП132-5.4		1		В30		
8ККП132-1.3	КП21-1	1	1.424.1-6/89.2-21	В22,5		
8ККП132-2.3	КП21-2	1				
8ККП132-3.3	КП21-3	1				
8ККП132-3.4		1		В30		
8ККП132-4.4	КП21-4	1				

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п. 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ)
2. Узел А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Кудрявцевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрявцевская		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Кудрявцевская		

1.424.1-6/89.1-13

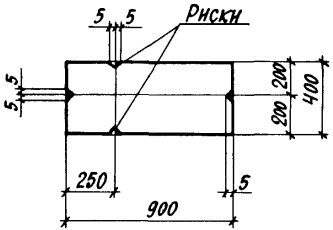
Колонна крайняя 7ККП132-1... 7ККП132-5; 8ККП132-1... 8ККП132-4.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

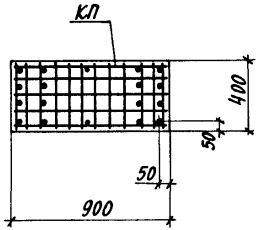
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

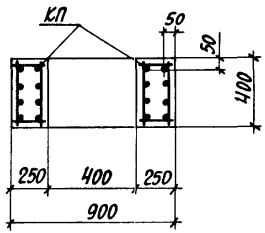
Вид А



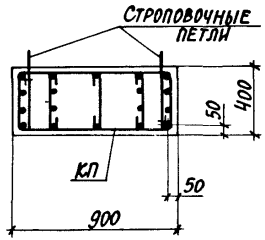
1-1



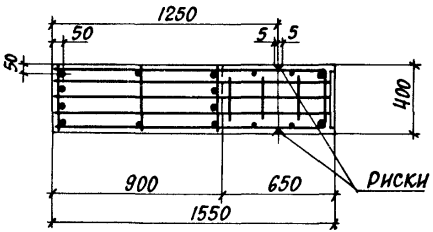
2-2



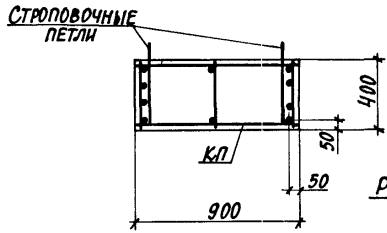
3-3



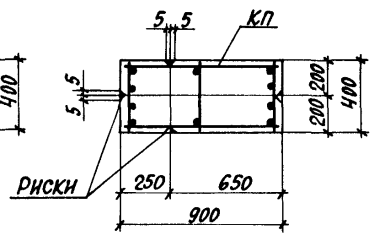
4-4



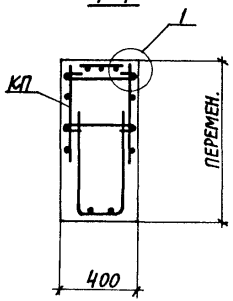
5-5

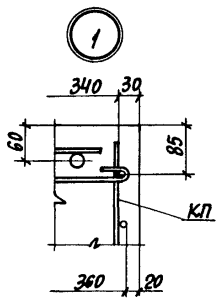


6-6



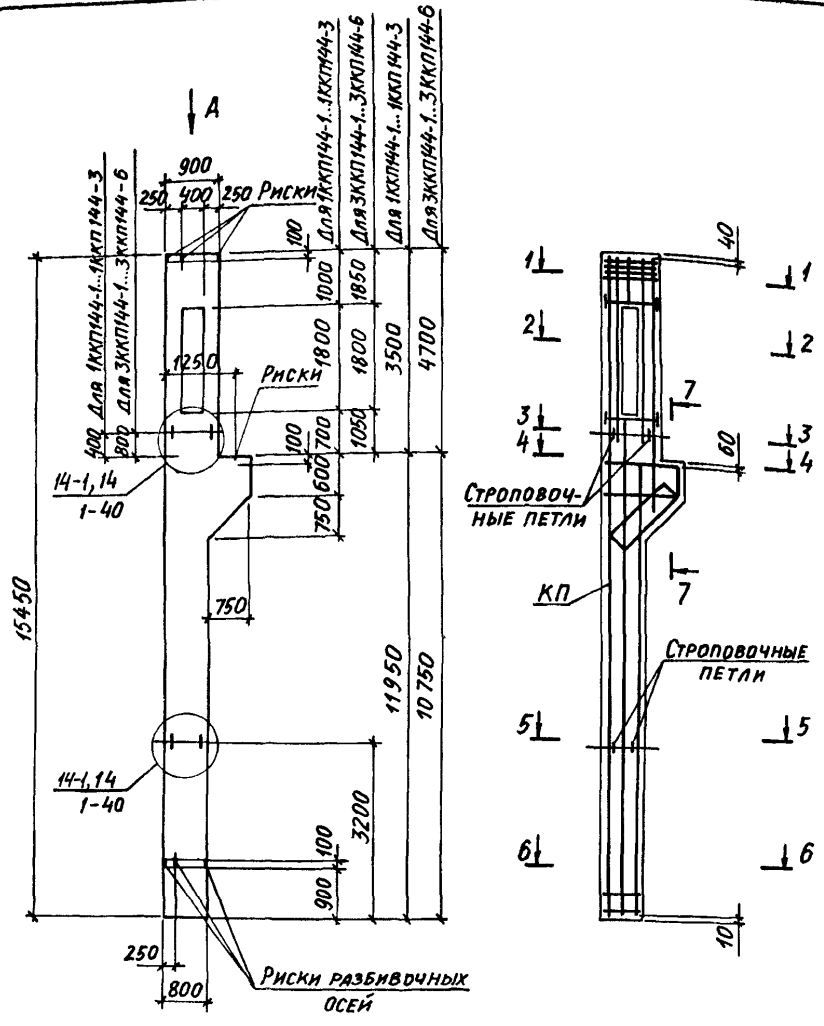
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-20; 1.424.1-6/89.2-21.

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



Марка колонны	Марка пространств. каркаса, КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны т
1ККП144.1.2	КП22-1	1	1.424.1-6/89.2-15	В15	5,1	12,8
1ККП144.1.3		1		В22,5		
1ККП144.2.2	КП22-2	1		В15		
1ККП144.2.3		1		В22,5		
1ККП144.3.2	КП22-3	1		В15		
1ККП144.3.3		1		В22,5		
3ККП144.1.2	КП24-1	1	1.424.1-6/89.2-23	В15		
3ККП144.1.3		1		В22,5		
3ККП144.2.3	КП24-2	1				
3ККП144.3.2	КП24-3	1		В15		
3ККП144.3.3		1		В22,5		
3ККП144.3.4		1		В30		
3ККП144.4.3	КП24-4	1		В22,5		
3ККП144.5.2	КП24-5	1		В15		
3ККП144.5.4		1		В30		
3ККП144.6.4	КП24-6	1				

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п. 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ.)
2. Вид А и сечения 1-1...7-7 смотреть на листе 2.

Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Кудричевская		
Гл.спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Кудричевская		

1.424.1-6/89.1-14

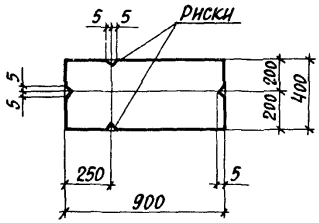
Колонна крайняя 1ККП144-1...1ККП144-3; 3ККП144-1...3ККП144-6.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

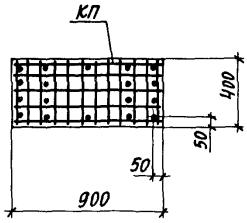
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

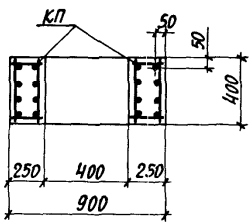
Вид А



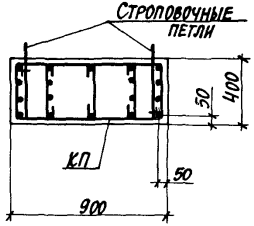
1-1



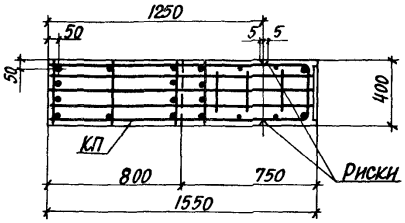
2-2



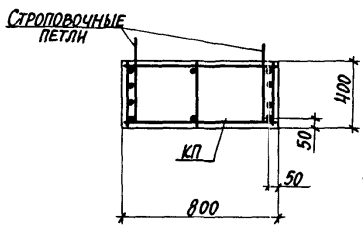
3-3



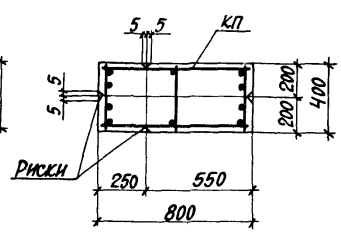
4-4



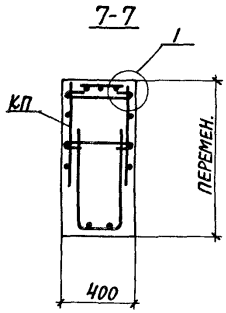
5-5

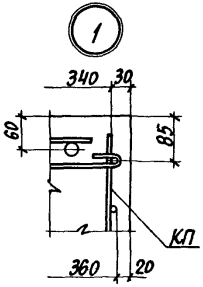


6-6



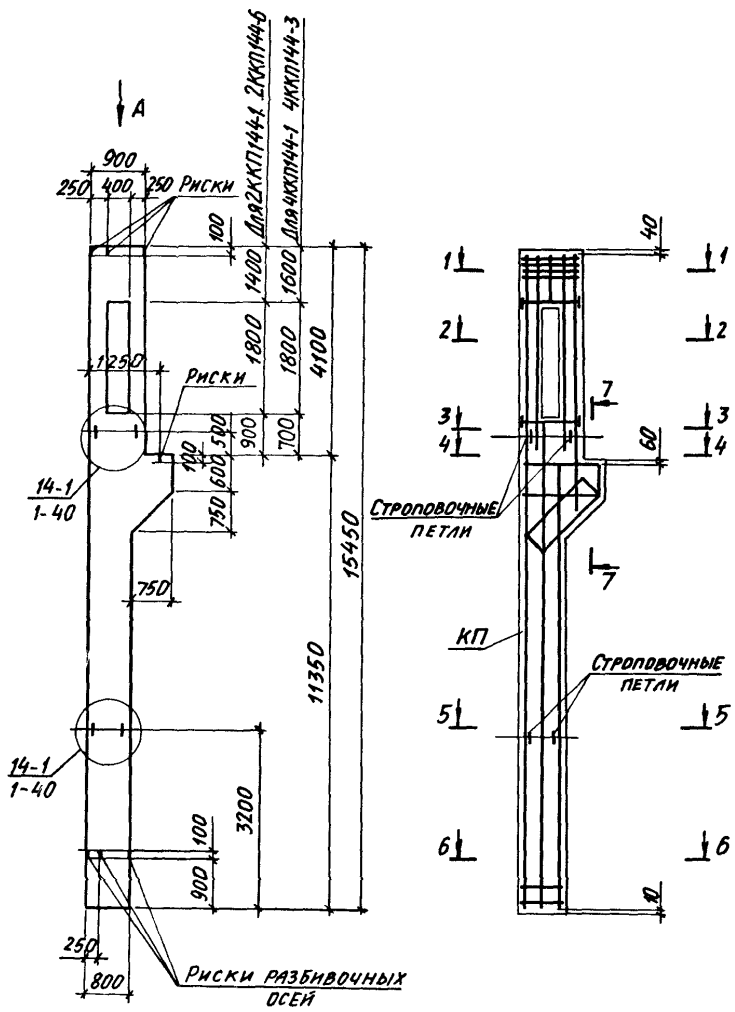
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-15; 1.424.1-6/89.2-23.

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



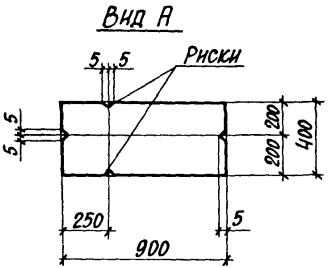
Марка колонны	Марка пространств каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
2ККП144-1 2	КП 23-1	1	1424 1-6/89 2-22	В15	5,1	12,8
2ККП144-1 3		1		В22,5		
2ККП144-2 2	КП 23-2	1		В15		
2ККП144-2 3		1		В22,5		
2ККП144-3 2	КП 23-3	1		В15		
2ККП144-3 3		1		В22,5		
2ККП144-3 4		1		В30		
2ККП144-4 3	КП 23-4	1		В22,5		
2ККП144-5 2	КП 23-5	1		В15		
2ККП144-5 3		1		В22,5		
2ККП144-6 3	КП 23-6	1				
2ККП144-6 4		1		В30		
4ККП144-1 2	КП 25-1	1	1424 1-6/89 2-18	В15		
4ККП144-2 2	КП 25-2	1				
4ККП144-3 2	КП 25-3	1				

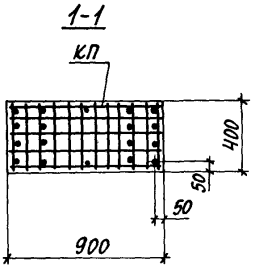
1 Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум 1-ТТ)

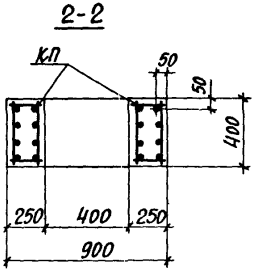
2 Вид А и сечения 1-1 7-7 смотреть на листе 2

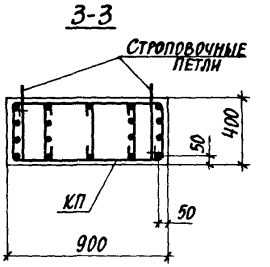
Нач. отд.	Бродский		1424 1-6/89 1-15
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		Колонна крайняя 2ККП144-1. 2ККП144-6, 4ККП144-1. . 4ККП144-3
Зав. гр.	Кудрячевская		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Исполн.	Литвинова		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Провер.	Кудрячевская		

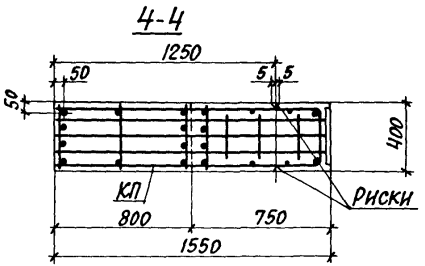
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

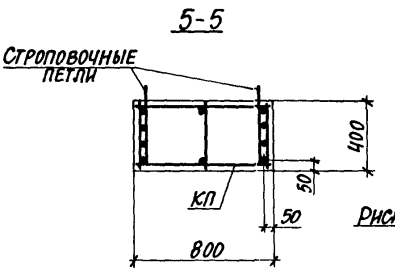


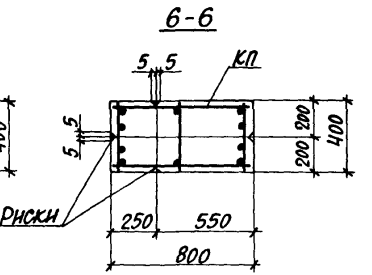


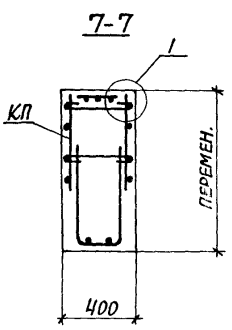


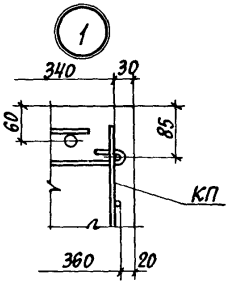






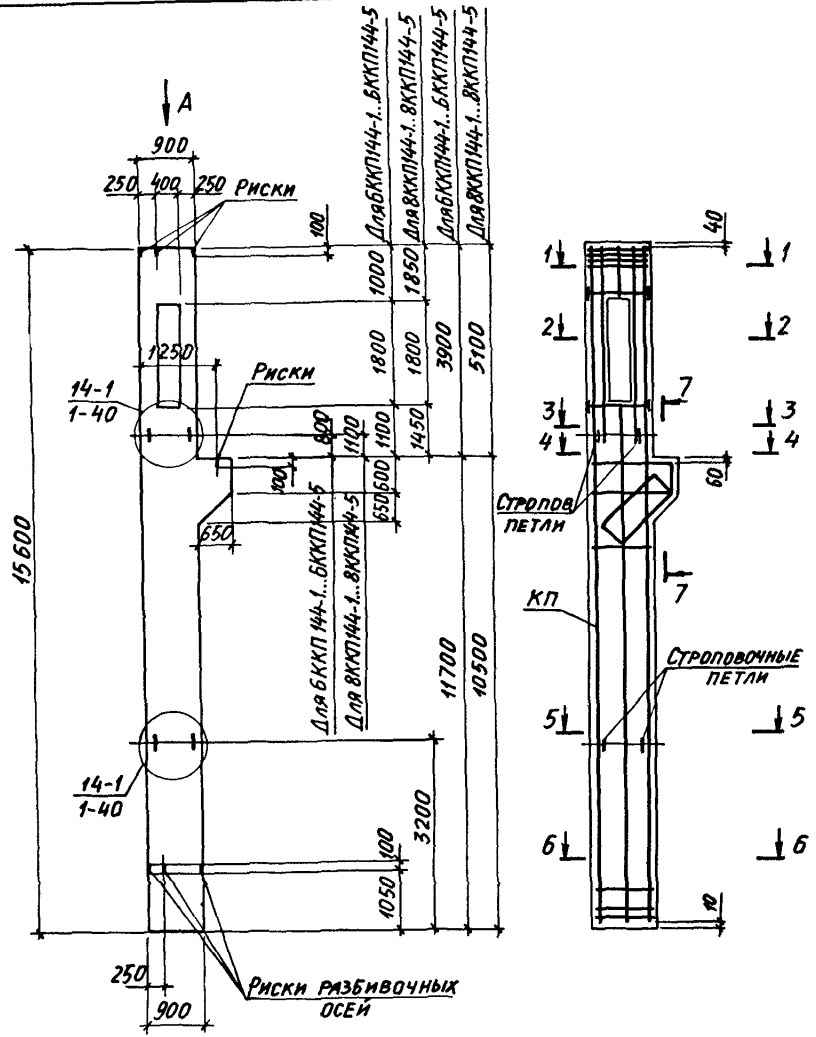






Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-22, 1.424.1-6/89 2-18.

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



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
6ККП144-1.3	КП26-1	1	1.424.1-6/89.2-19	В22,5	5,6	14,0
6ККП144-2.3	КП26-2	1				
6ККП144-3.3	КП26-3	1				
6ККП144-4.3	КП26-4	1				
6ККП144-4.4		1		В30		
6ККП144-5.4	КП26-5	1				
8ККП144-1.3	КП28-1	1	1.424.1-6/89.2-21	В22,5		
8ККП144-2.3	КП28-2	1				
8ККП144-2.4		1		В30		
8ККП144-3.3	КП28-3	1		В22,5		
8ККП144-3.4		1		В30		
8ККП144-4.3	КП28-4	1		В22,5		
8ККП144-4.4		1		В30		
8ККП144-5.4	КП28-5	1				

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ.)

2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудрячевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрячевская	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудрячевская	

1.424.1-6/89.1-16

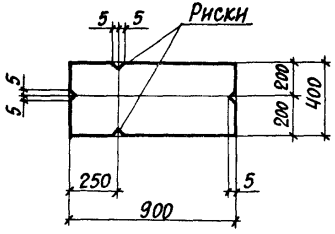
Колонна крайняя 6ККП144-1... 6ККП144-5; 8ККП144-1... 8ККП144-5.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

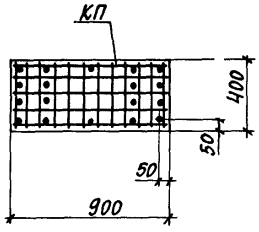
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

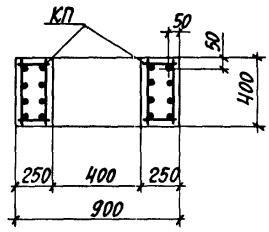
Вид А



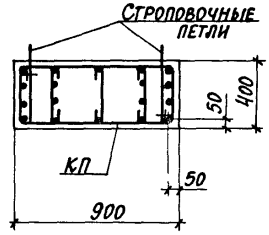
1-1



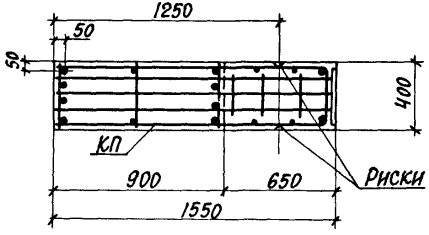
2-2



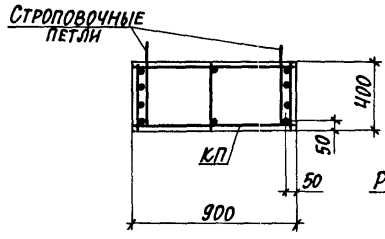
3-3



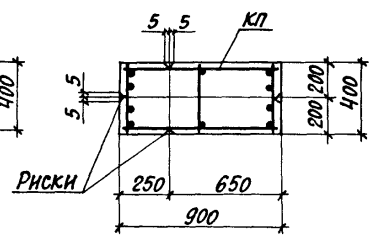
4-4



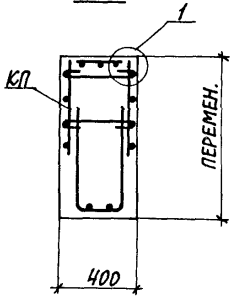
5-5

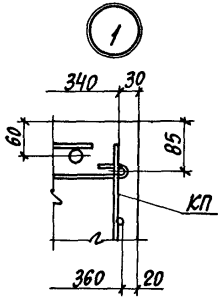


6-6



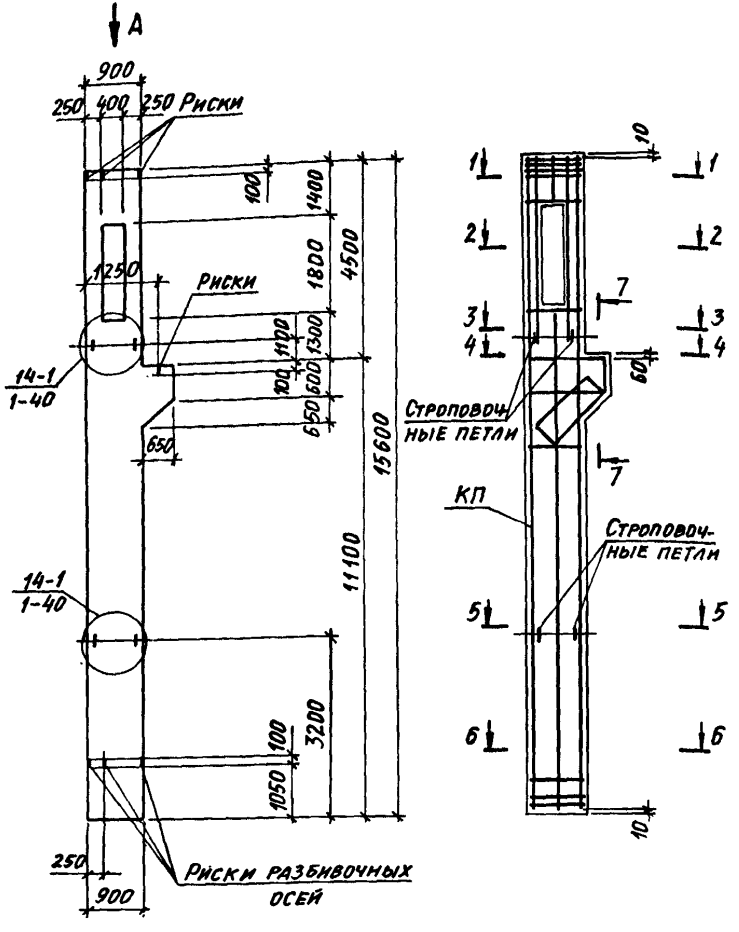
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-19; 1.424.1-6/89.2-21.

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



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
7ККП144-1.3	КП27-1	1	1.424.1-6/89.2-20	В22,5	5,6	14,0
7ККП144-1.4		1		В30		
7ККП144-2.3	КП27-2	1		В22,5		
7ККП144-2.4		1		В30		
7ККП144-3.3	КП27-3	1		В22,5		
7ККП144-3.4		1		В30		
7ККП144-4.3	КП27-4	1		В22,5		
7ККП144-4.4		1		В30		
7ККП144-5.4	КП27-5	1				
7ККП144-6.3	КП27-6	1		В22,5		
7ККП144-6.4		1		В30		
7ККП144-7.4	КП27-7	1				

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п. 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ)
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Кудричевская		
Гл.спец.	Савранский		
Зав.гр.	Кудричевская		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Кудричевская		

1.424.1-6/89.1-17

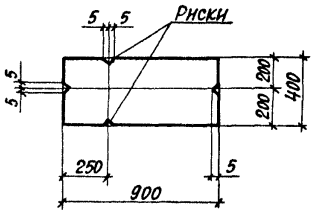
Колонна крайняя 7ККП144-1...7ККП144-7

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

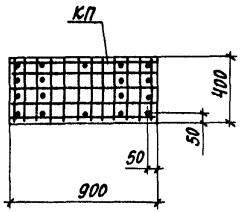
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

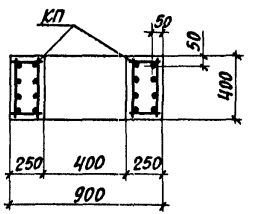
Вид А



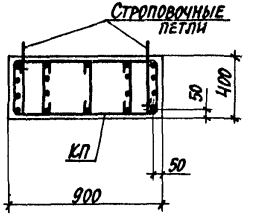
1-1



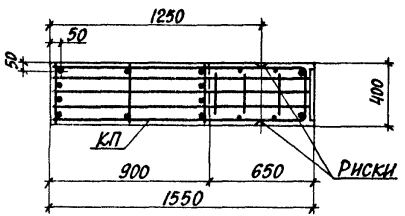
2-2



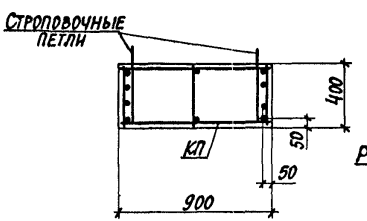
3-3



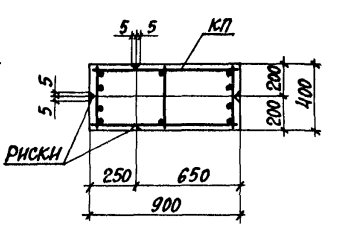
4-4



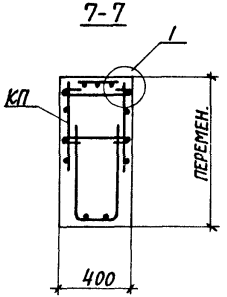
5-5

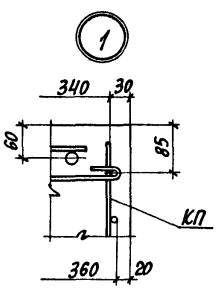


6-6

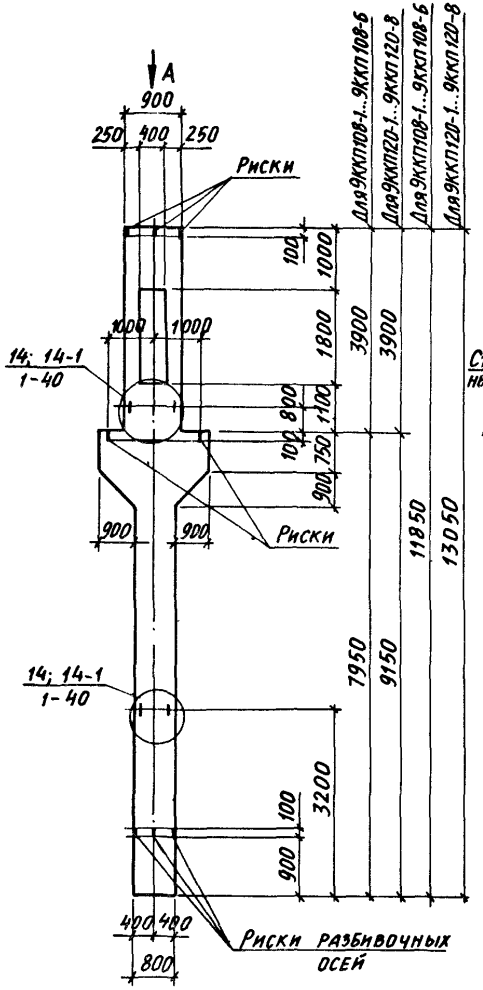


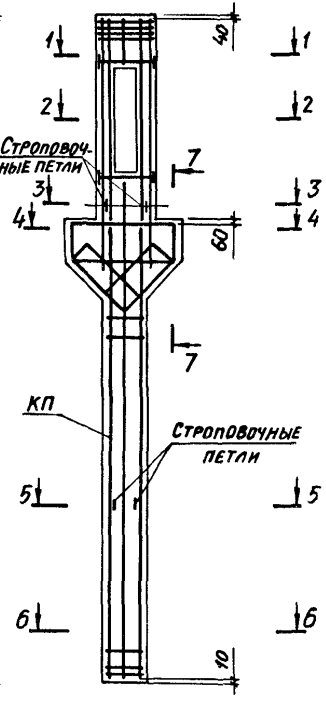
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-20.





Марка колонны	Марка пространственного каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
9ККП108-1.3	КП29-1	1	1.424.1-6/89.2-24	В22,5	4,5	11,3
9ККП108-2.2	КП29-2	1		В15		
9ККП108-2.3		1		В22,5		
9ККП108-3.2	КП29-3	1		В15		
9ККП108-3.3		1		В22,5		
9ККП108-4.3	КП29-4	1				
9ККП108-5.3	КП29-5	1				
9ККП108-6.3	КП29-6	1				
9ККП120-1.3	КП35-1	1	1.424.1-6/89.2-29		4,9	12,3
9ККП120-2.4	КП35-2	1		В30		
9ККП120-3.3	КП35-3	1		В22,5		
9ККП120-3.4		1		В30		
9ККП120-4.3	КП35-4	1		В22,5		
9ККП120-5.3	КП35-5	1				
9ККП120-5.4		1		В30		
9ККП120-6.3	КП35-6	1		В22,5		
9ККП120-7.4	КП35-7	1		В30		
9ККП120-8.3	КП35-8	1		В22,5		
9ККП120-8.4		1		В30		

1. Указания по установке строповочных петель смотреть п.п. 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ.)
2. Вид А и сечения 1-1...7-7 смотреть на листе 2.

Нач. отд.	Брадский	
Н. контр.	Кудричевская	
Гл. спец.	Саврянский	
Зав. гр.	Кудричевская	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудричевская	

1.424.1-6/89.1-18

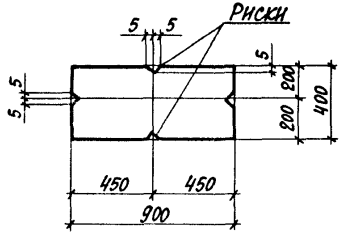
Колонна средняя 9ККП108-1...9ККП108-6; 9ККП120-1...9ККП120-8.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

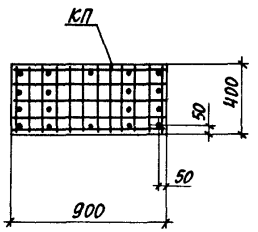
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

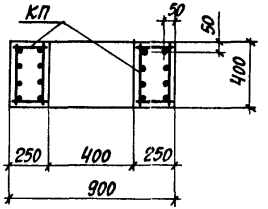
Вид А



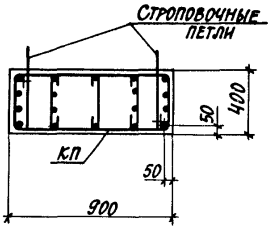
1-1



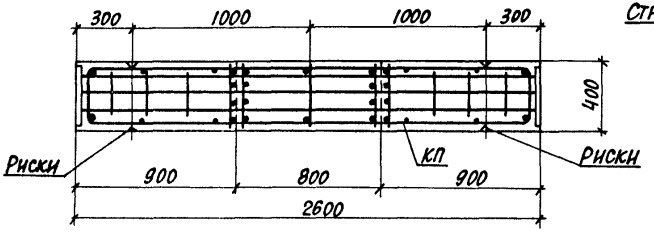
2-2



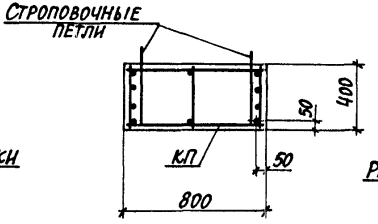
3-3



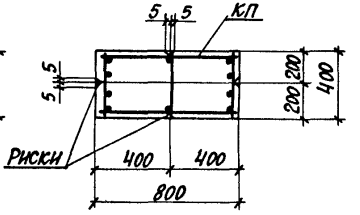
4-4



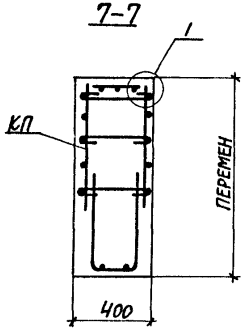
5-5

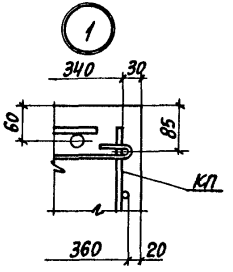


6-6



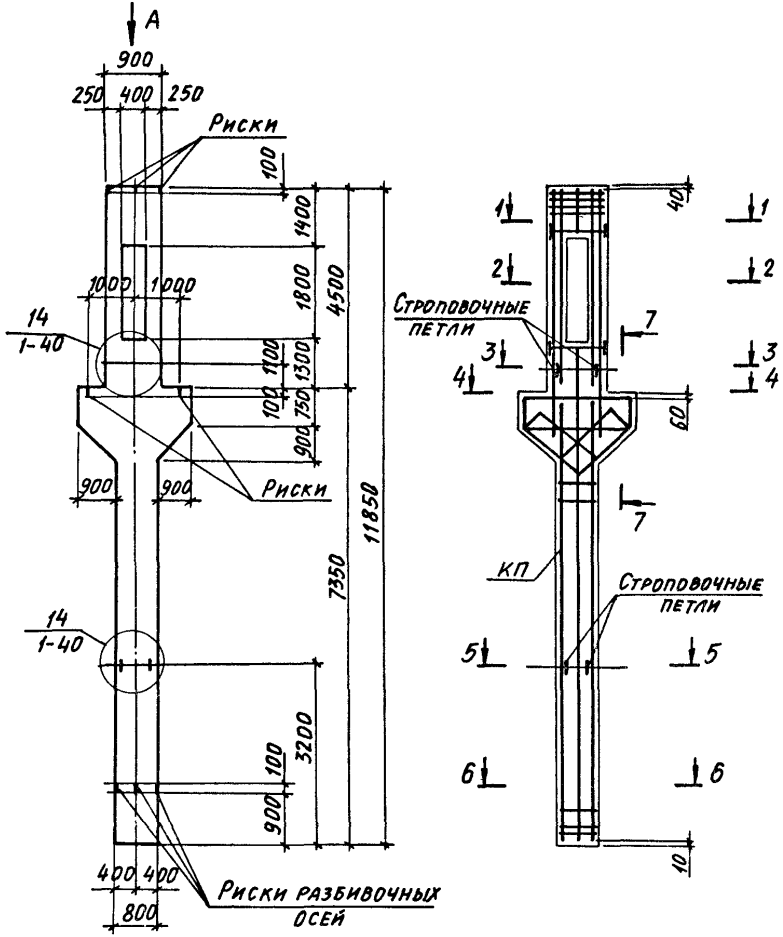
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/82.2-24; 1.424.1-6/89.2-29.

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



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона $м^3$	Масса колонны т
10ККП108-1.3	КП30-1	1	1.424.1-6/89.2-25	В 22,5	4,6	11,5
10ККП108-2.3	КП30-2	1		В 22,5		
10ККП108-2.4		1		В 30		
10ККП108-3.3	КП30-3	1		В 22,5		
10ККП108-3.4		1		В 30		
10ККП108-4.3	КП30-4	1		В 22,5		
10ККП108-4.4		1		В 30		
10ККП108-5.4	КП30-5	1				
10ККП108-6.3	КП30-6	1		В 22,5		
10ККП108-6.4		1		В 30		
10ККП108-7.4	КП30-7	1				
10ККП108-8.3	КП30-8	1		В 22,5		
10ККП108-8.4		1		В 30		

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в пп. 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ.)
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Кудричевская		

1.424.1-6/89.1-19

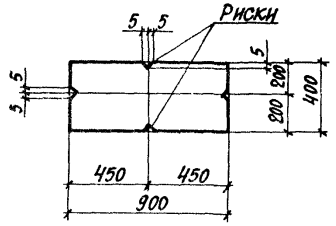
Колонна средняя 10ККП108-1... 10ККП108-8

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

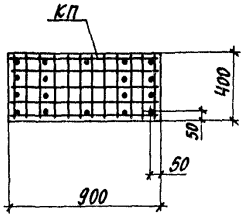
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

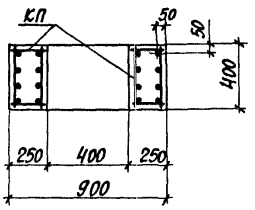
Вид А



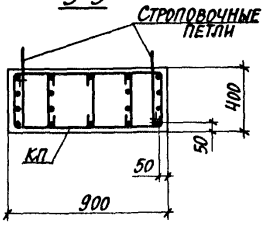
1-1



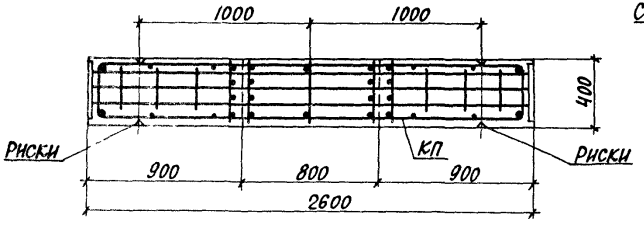
2-2



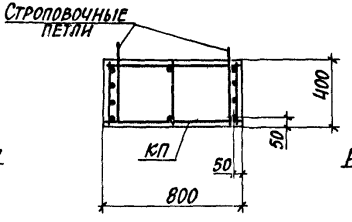
3-3



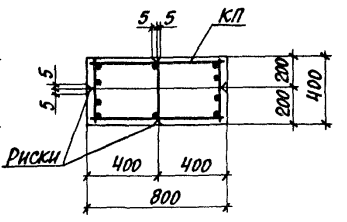
4-4



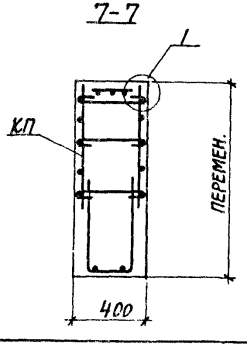
5-5

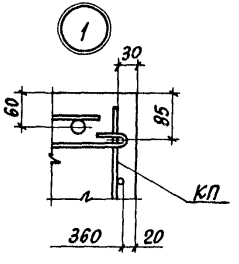


6-6



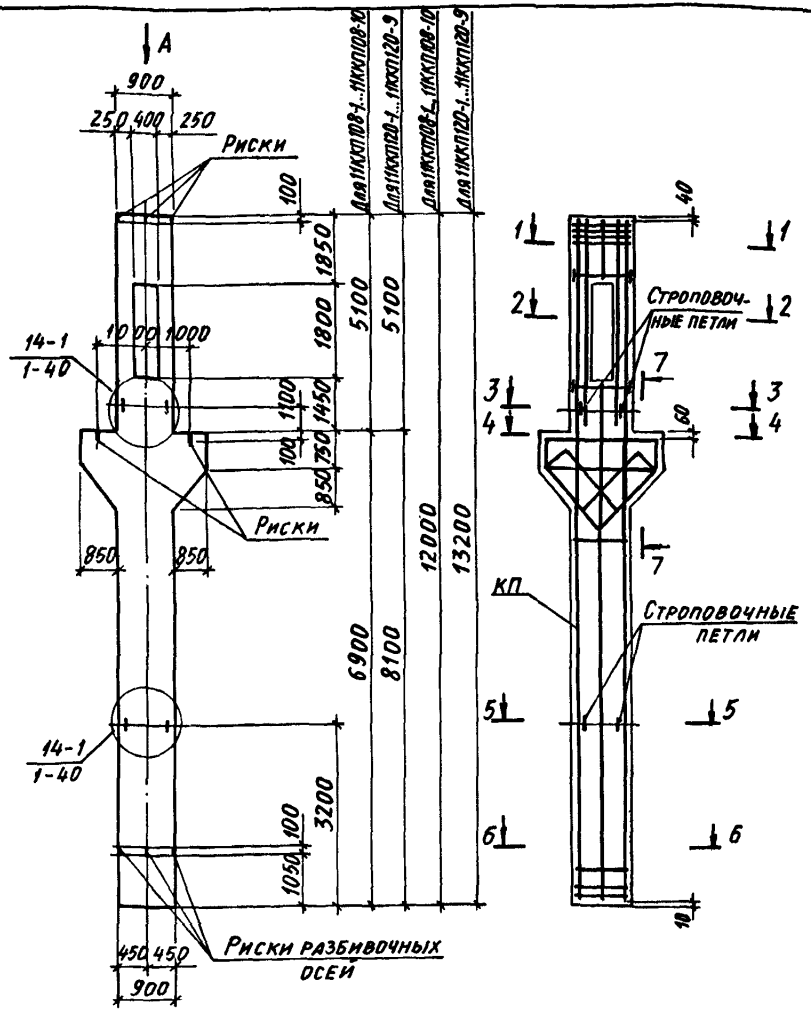
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-25.

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



1. Указания по установке строповочных петель смотреть пп.10.11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ.)
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
11ККП108-1.3	КП31-1	1	1.424.1-6/89.2-26	В22,5	4,8	12,0
11ККП108-2.3	КП31-2	1				
11ККП108-3.4	КП31-3	1		В30		
11ККП108-4.3	КП31-4	1		В22,5		
11ККП108-5.3	КП31-5	1				
11ККП108-6.3	КП31-6	1				
11ККП108-6.4		1		В30		
11ККП108-7.3	КП31-7	1		В22,5		
11ККП108-7.4		1		В30		
11ККП108-8.3	КП31-8	1		В22,5		
11ККП108-8.4		1				
11ККП108-9.4	КП31-9	1		В30		
11ККП108-10.4	КП31-10	1				
11ККП120-1.3	КП37-1	1	1.424.1-6/89.2-31	В22,5	5,2	13,0
11ККП120-2.4	КП37-2	1		В30		
11ККП120-3.3	КП37-3	1		В22,5		
11ККП120-4.4	КП37-4	1		В30		
11ККП120-5.3	КП37-5	1		В22,5		
11ККП120-6.3	КП37-6	1				
11ККП120-6.4		1		В30		
11ККП120-7.4	КП37-7	1				
11ККП120-8.4	КП37-8	1				
11ККП120-9.3	КП37-9	1		В22,5		

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудрявская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудрявская	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудрявская	

1.424.1-6/89.1-20

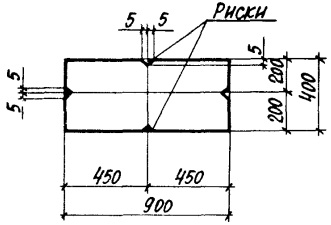
Колонна средняя 11ККП108-1...11ККП108-10; 11ККП120-1...11ККП120-9.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

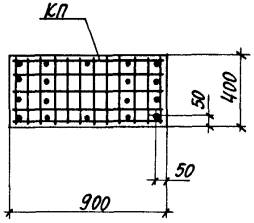
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

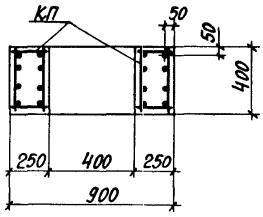
Вид А



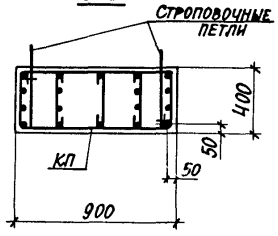
1-1



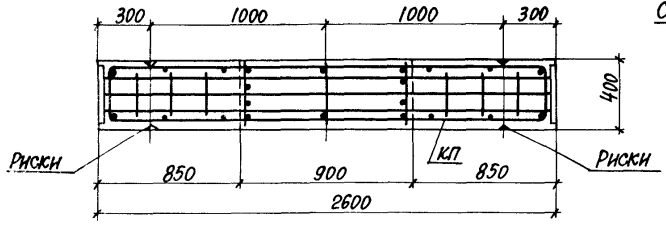
2-2



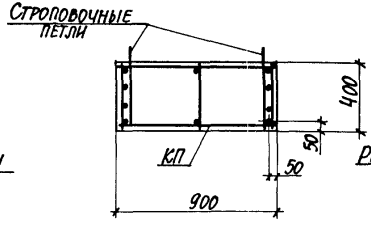
3-3



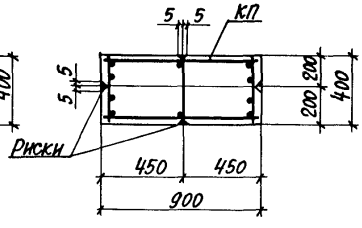
4-4



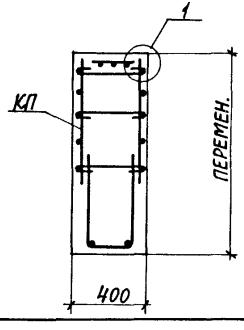
5-5

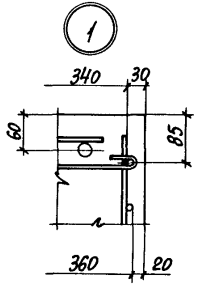


6-6



7-7



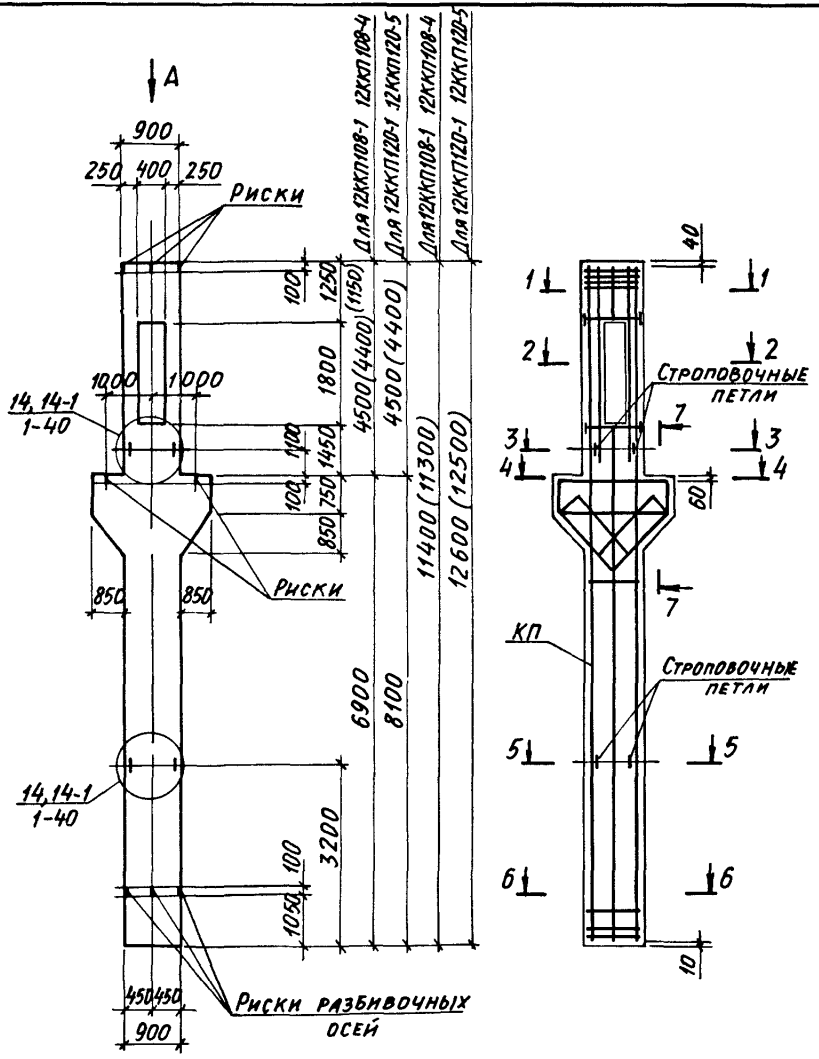


Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-26; 1.424.1-6/89 2-37.

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

1.424.1-6/89.1-20

Лист 2



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
12ККП108-1 3	КП32-1	1	1424 1-6/89 2-27	В22,5	4,6	11,5
12ККП108-2 3	КП32-2	1				
12ККП108-2 4		1		В30		
12ККП108-3 4	КП32-3	1				
12ККП108-4 4	КП32-4	1				
12ККП120-1 3	КП38-1	1		В22,5	5,0	12,5
12ККП120-1 4		1		В30		
12ККП120-2 3	КП38-2	1		В22,5		
12ККП120-3 4	КП38-3	1		В30		
12ККП120-4 4	КП38-4	1				
12ККП120-5 4	КП38-5	1				

1 Указания по установке строповочных петель смотреть в пп 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум 1-ТТ)

2 Вид А и сечения 1-1. 7-7 смотреть на листе 2

3 Размеры в скобках принимать для колонн с укороченной на 100 мм надкрановой частью

Нач отд	Бродский	
Н контр	Кудрявцевская	
Гл спец	Савранский	
Зав гр	Кудрявцевская	
Исполн	Литвинова	
Провер	Кудрявцевская	

1424 1-6/89.1-21

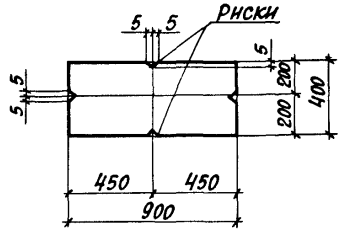
Колонна средняя 12ККП108-1.. 12ККП108-4, 12ККП120-1...12ККП120-5

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

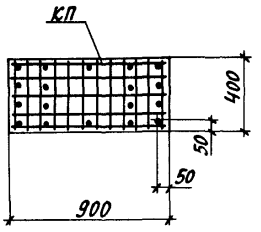
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

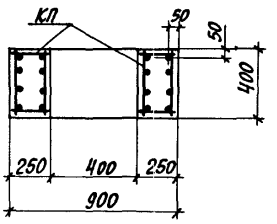
Вид А



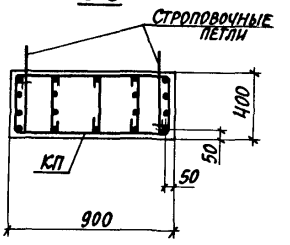
1-1



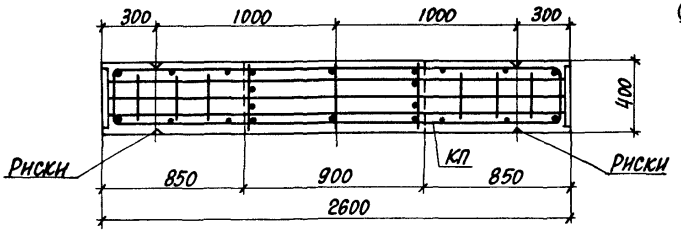
2-2



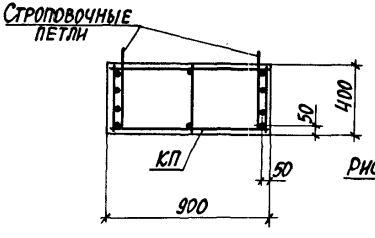
3-3



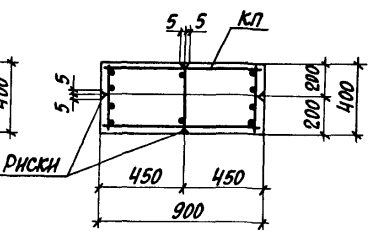
4-4



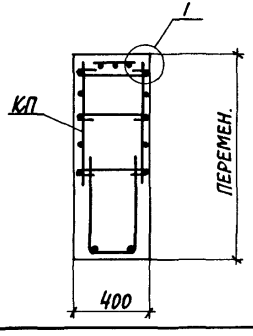
5-5

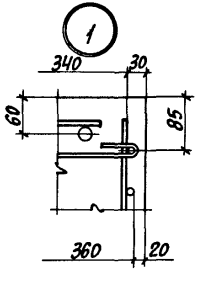


6-6



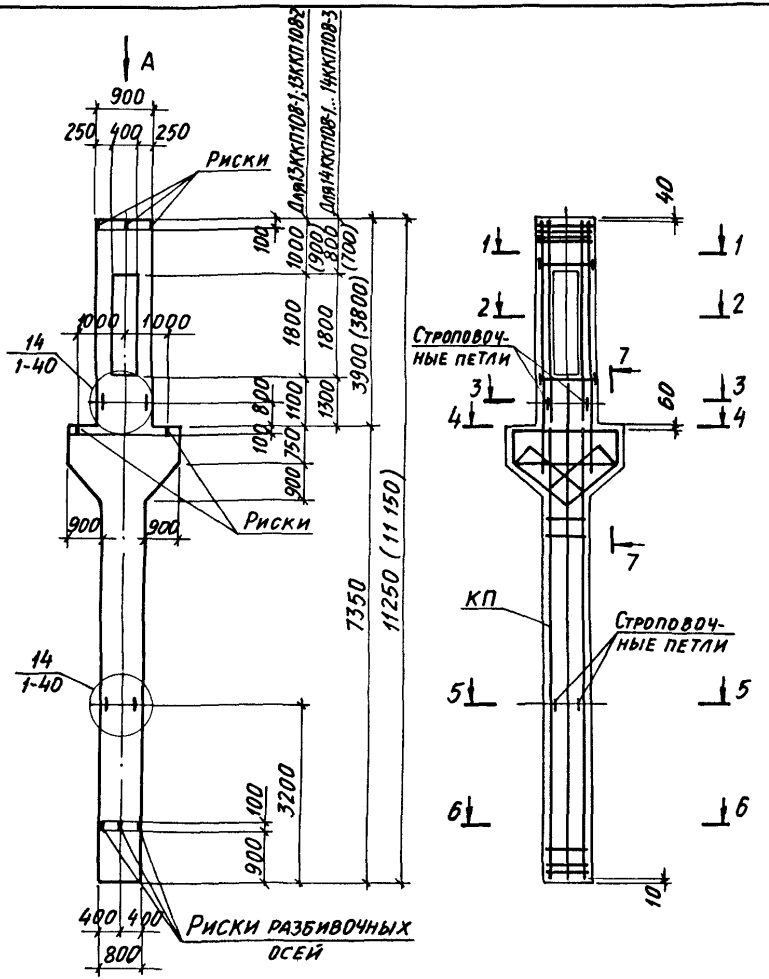
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-27.

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



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона м³	Масса колонны т
13ККП108-1.4	КП33-1	1	1.424.1-6/89.2-28	В30	4,3	11,0
13ККП108-2.4	КП33-2	1				
14ККП108-1.4	КП34-1	1				
14ККП108-2.4	КП34-2	1				
14ККП108-3.4	КП34-3	1				

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в пп.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ.)
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2
3. Размеры в скобках принимать для колонн с укороченной на 100 мм надкрановой частью.

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Испол.	Литвинова		
Провер.	Кудричевская		

1.424.1-6/89.1-22

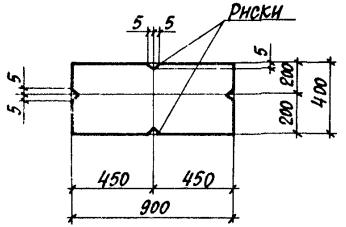
Колонна средняя 13ККП108-1; 13ККП108-2; 14ККП108-1... 14ККП108-3.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

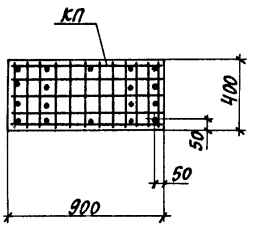
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

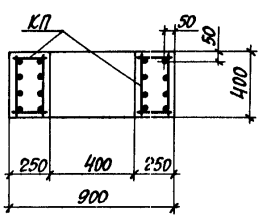
Вид А



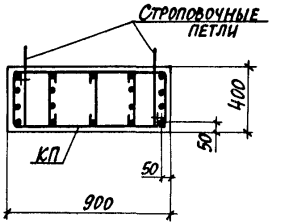
1-1



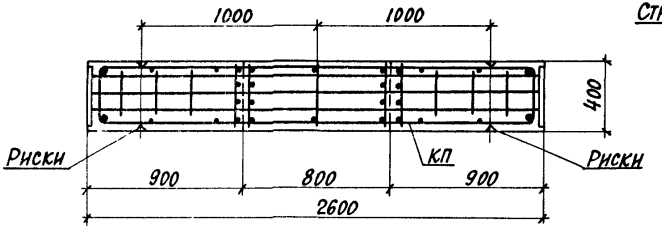
2-2



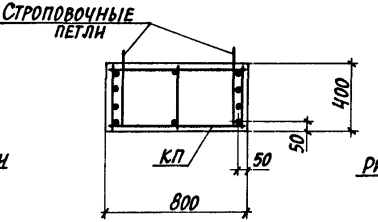
3-3



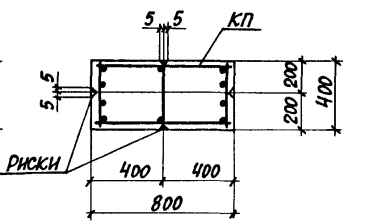
4-4



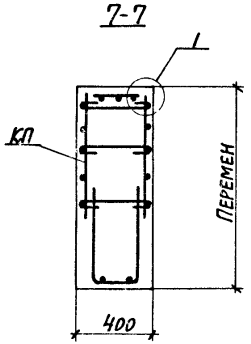
5-5

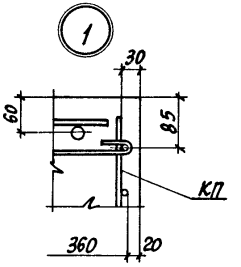


6-6



7-7

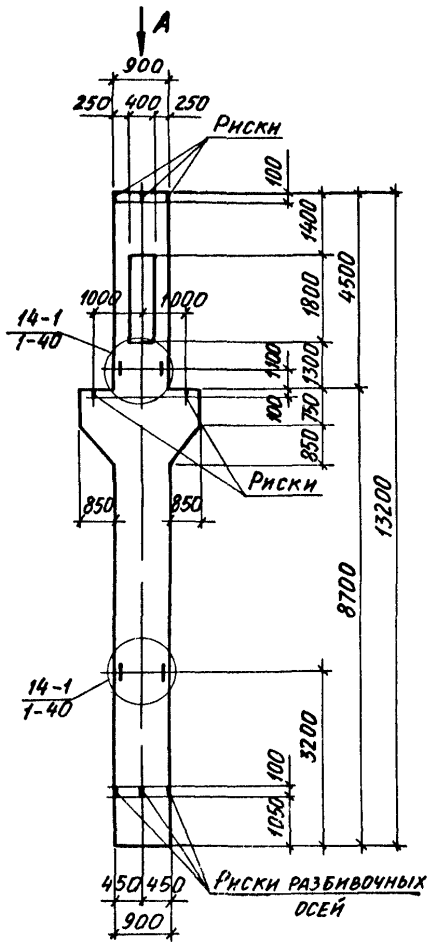


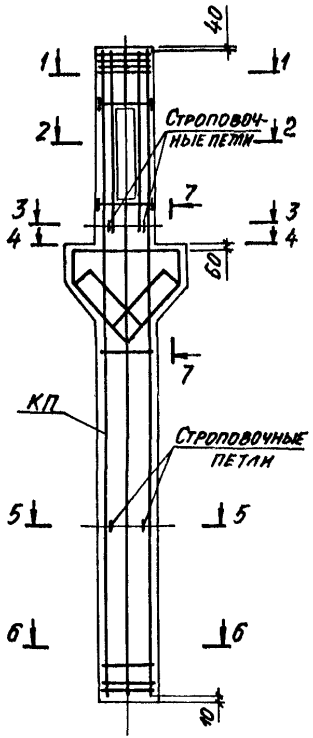


Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум 1.424.1-6/89.2-28.

23746-02 50

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





Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
10ККП120-1.3	КП36-1	1	1.424.1-6/89.2-30	В22,5	5,2	13,0
10ККП120-2.3	КП36-2	1		В22,5		
10ККП120-2.4		1		В30		
10ККП120-3.3	КП36-3	1		В22,5		
10ККП120-3.4		1		В30		
10ККП120-4.3	КП36-4	1		В22,5		
10ККП120-4.4		1		В30		
10ККП120-5.3	КП36-5	1		В22,5		
10ККП120-5.4		1		В30		
10ККП120-6.3	КП36-6	1		В22,5		
10ККП120-6.4		1		В30		
10ККП120-7.3	КП36-7	1		В22,5		
10ККП120-7.4		1		В30		
10ККП120-8.4	КП36-8	1				

1. Указания по установке строповочных петель смотреть п.п.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ.)
2. Вид А и сечения 1-1...7-7 смотреть на листе 2

Нач отд	Бродский		
Н контр	Кудричевская		
Гл спец	Савранский		
Зав. гр	Кудричевский		
Исполн	Литвинова		
Провер	Кудричевский		

1.424.1-6/89.1-23

Колонна средняя 10ККП120-1... 10ККП120-8

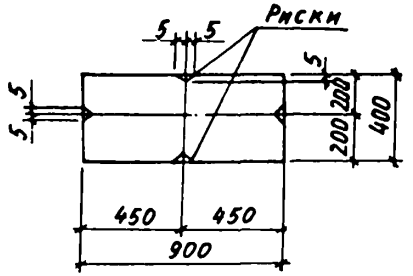
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВГИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

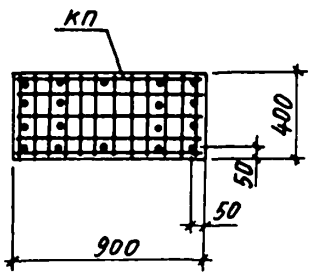
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

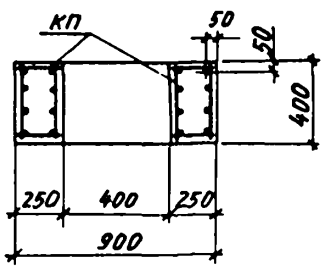
Вид А



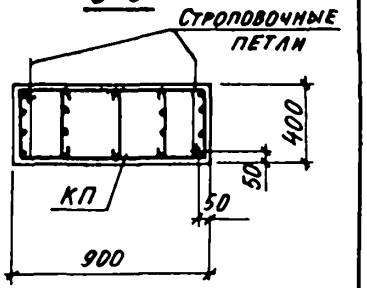
1-1



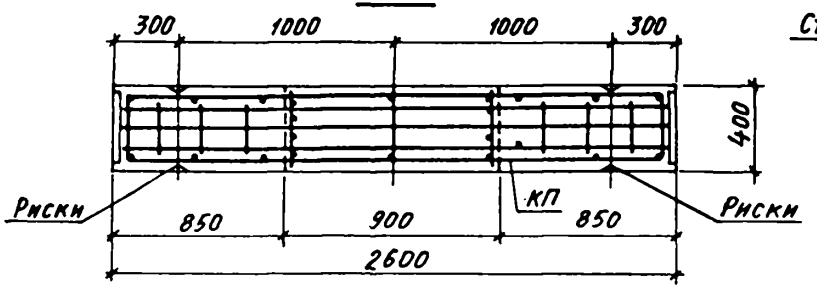
2-2



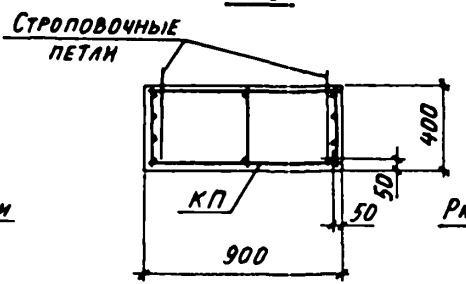
3-3



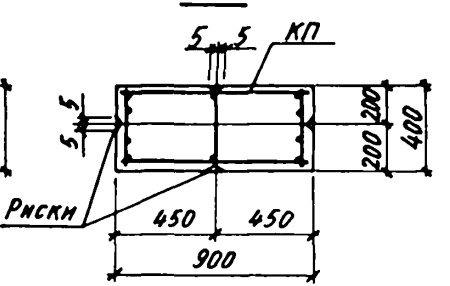
4-4



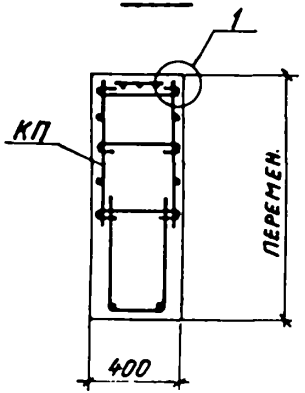
5-5

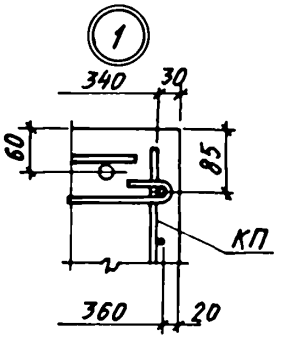


6-6



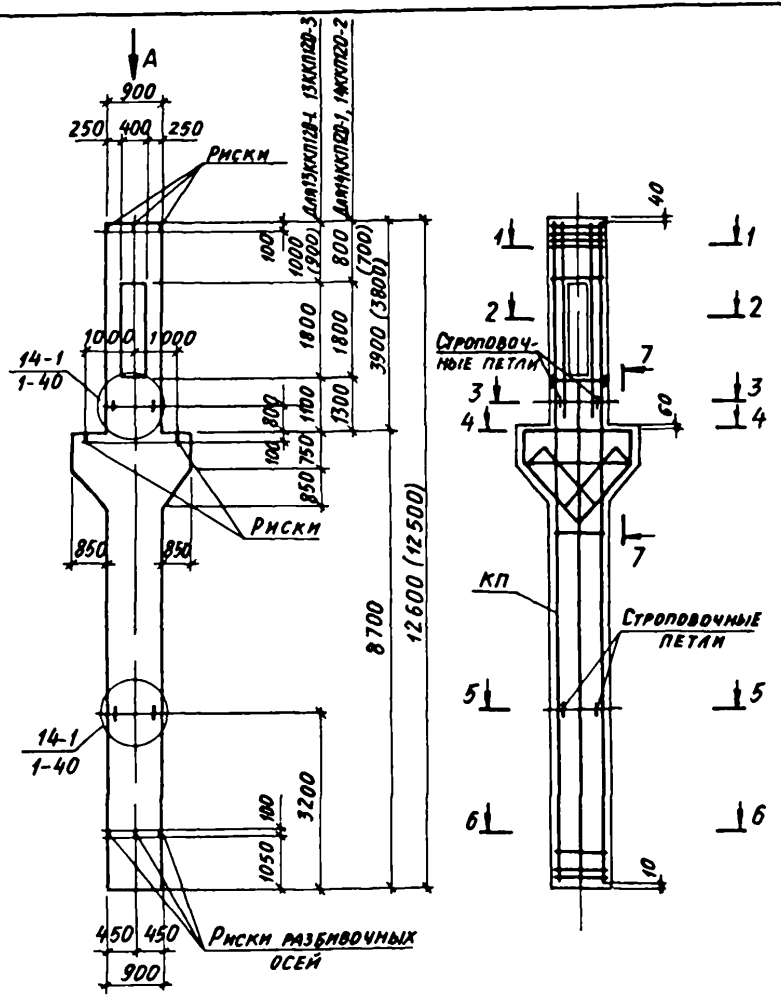
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-30

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



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
13ККП120-1 4	КП39-1	1	1424 1-6/89 2-32	В 30	5,0	12,5
13ККП120-2 3	КП39-2	1		В 22,5		
13ККП120-3 4	КП39-3	1				
14ККП120-1 4	КП40-1	1		В 30		
14ККП120-2 4	КП40-2	1				

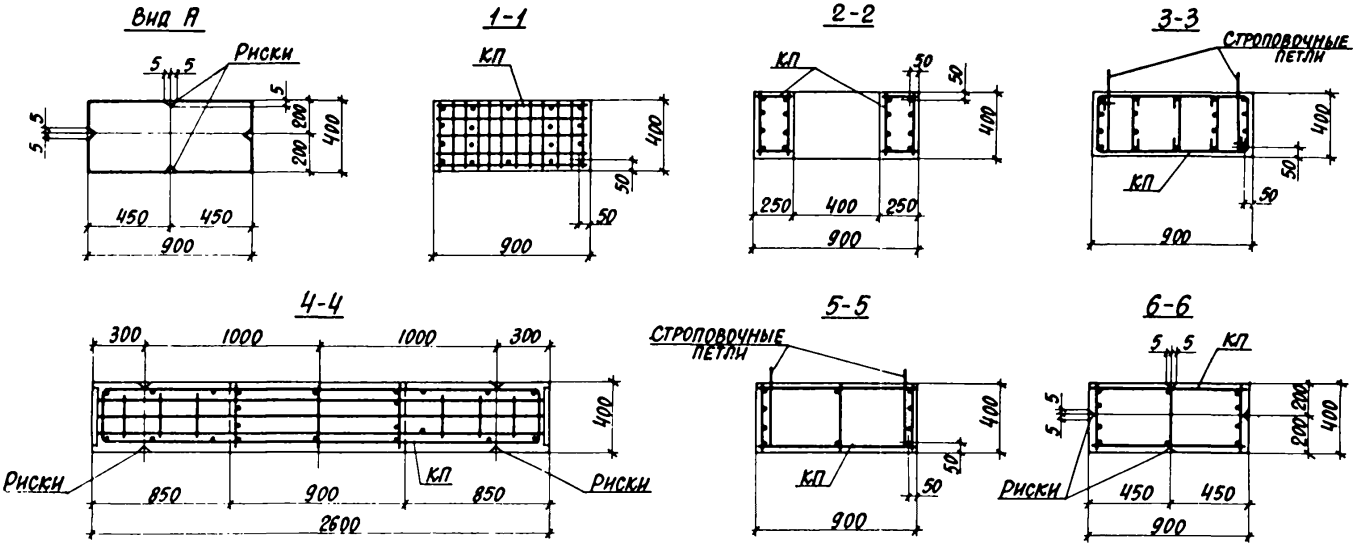
1 Указания по установке строповочных петель смотреть в пп 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум 1-ТТ)

2 Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2

3 Размеры в скобках принимать для колонн с укороченной на 100 мм надкрановой частью

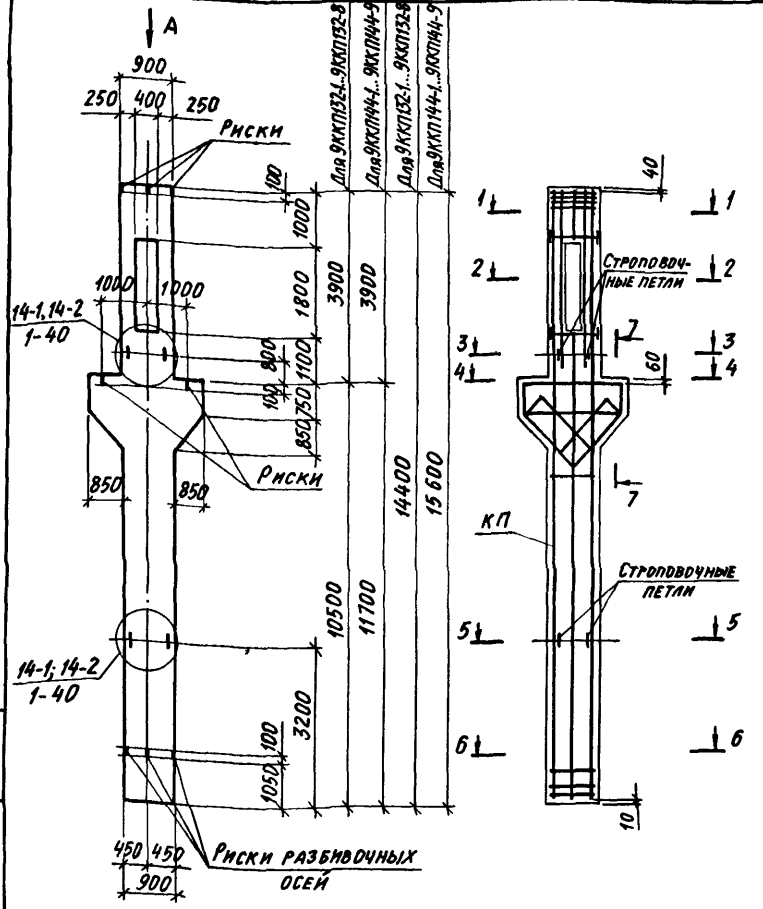
Нач отд	Бровский		1424 1-6/89 1-24
Н контр	Кудрявцевский		
Гл спец	Савранский		
Зав гр	Кудрявцевский		Колонна средняя 13ККП120-1... 13ККП120-3, 14ККП120-1, 14ККП120-2
Исполн	Литвинова		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Провер	Кудрявцевский		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-32.

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



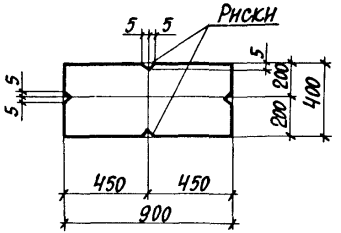
1. Указания по установке строповочных петель смотреть в пп.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ.)
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
9ККП132-1.3	КП41-1	1	1.424.1-6/89.2-33	В 22,5	5,7	14,2
9ККП132-2.4	КП41-2	1		В 30		
9ККП132-3.2	КП41-3	1		В 15		
9ККП132-3.3		1		В 22,5		
9ККП132-4.3	КП41-4	1				
9ККП132-5.3	КП41-5	1				
9ККП132-5.4		1		В 30		
9ККП132-6.3	КП41-6	1		В 22,5		
9ККП132-7.4	КП44-7	1		В 30		
9ККП132-8.3	КП41-8	1		В 22,5		
9ККП132-8.4		1		В 30		
9ККП144-1.3	КП47-1	1	1.424.1-6/89.2-38	В 22,5	6,1	15,3
9ККП144-1.4		1		В 30		
9ККП144-2.3	КП47-2	1		В 22,5		
9ККП144-2.4		1		В 30		
9ККП144-3.4	КП47-3	1				
9ККП144-4.3	КП47-4	1		В 22,5		
9ККП144-4.4		1		В 30		
9ККП144-5.4	КП47-5	1				
9ККП144-6.3	КП47-6	1		В 22,5		
9ККП144-6.4		1		В 30		
9ККП144-7.4	КП47-7	1				
9ККП144-8.3	КП47-8	1		В 22,5		
9ККП144-8.4		1		В 30		
9ККП144-9.4	КП47-9	1				

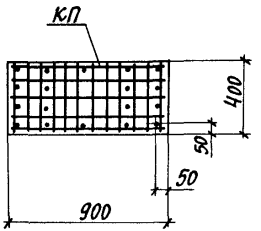
Нач.отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-25
Н.контр.	Кудрячевская		
Гл.спец.	Савранский		Колонна средняя 9ККП132-1... 9ККП132-8; 9ККП144-1... 9ККП144-9.
Зав.гр.	Кудрячевская		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Исполн.	Литвинова		Харьковский Промстройниипроект
Провер.	Кудрячевская		

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

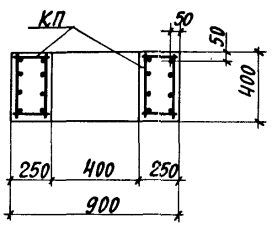
Вид А



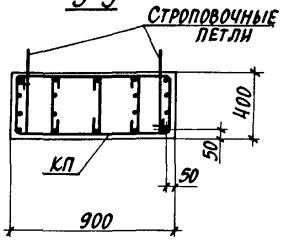
1-1



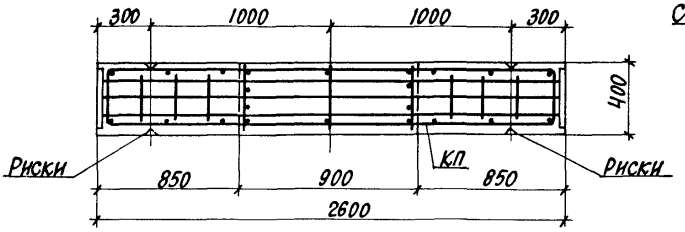
2-2



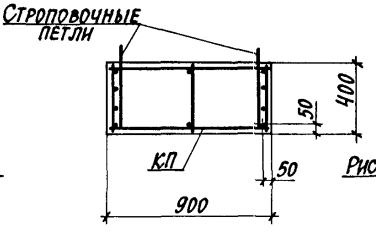
3-3



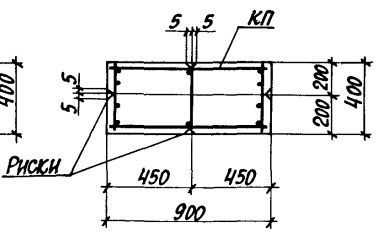
4-4



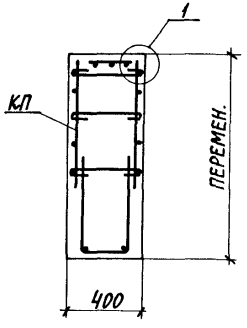
5-5

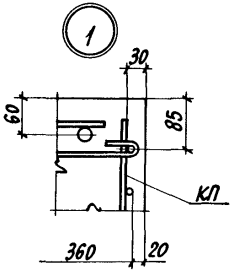


6-6



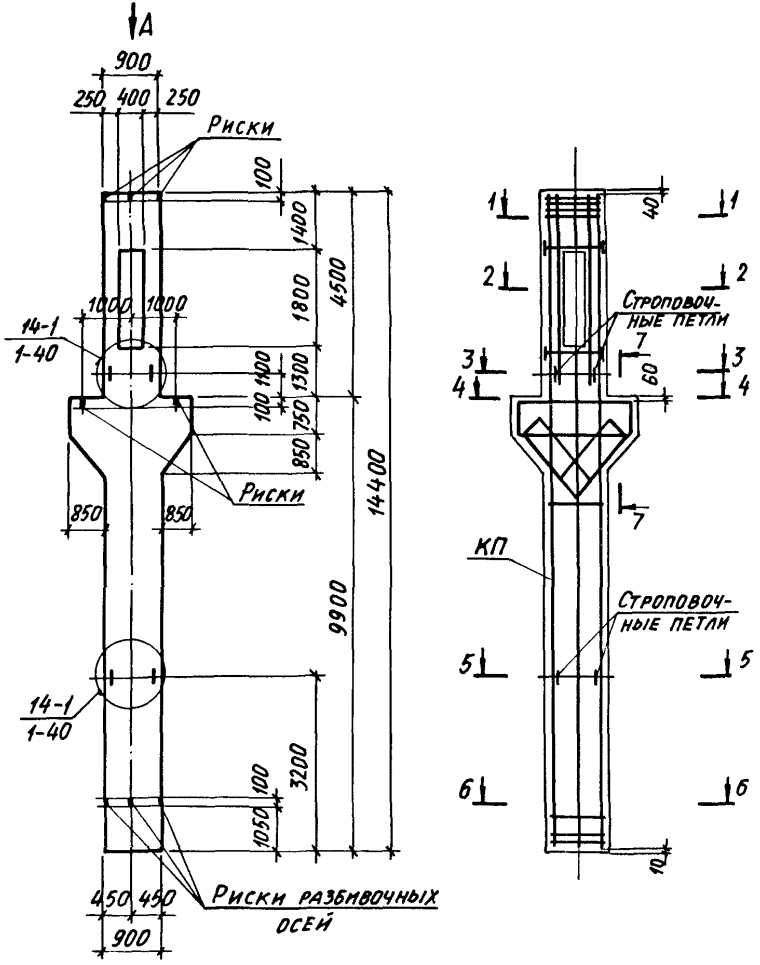
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-33; 1.424.1-6/89.2-38.

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



Марка колонны	Марка пространственного каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
10ККП132-1.3	КП42-1	1	1.424.1-6/89.2-34	В 22,5	5,7	14,2
10ККП132-1.4		1		В 30		
10ККП132-2.3	КП42-2	1		В 22,5		
10ККП132-2.4		1		В 30		
10ККП132-3.2	КП42-3	1		В 15		
10ККП132-3.3		1		В 22,5		
10ККП132-3.4		1		В 30		
10ККП132-4.2	КП42-4	1		В 15		
10ККП132-4.3		1		В 22,5		
10ККП132-4.4		1		В 30		
10ККП132-5.3	КП42-5	1		В 22,5		
10ККП132-5.4		1		В 30		
10ККП132-6.4	КП42-6	1				
10ККП132-7.3	КП42-7	1		В 22,5		

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в пп.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ).
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Нач. отд.	Бродский	
Н.контр.	Кудричевский	
Гл. спец.	Сафранский	
Зав. гр.	Кудричевская	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудричевский	

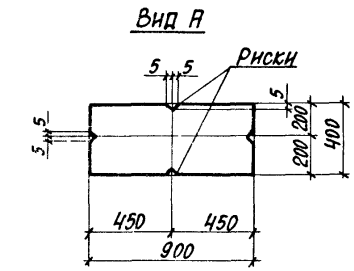
1.424.1-6/89.1-26

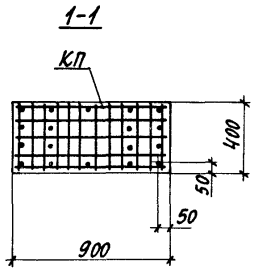
Колонна средняя 10ККП132-1...10ККП132-7

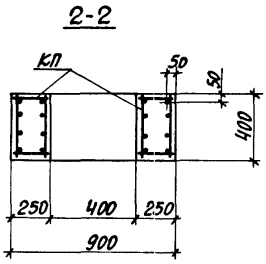
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

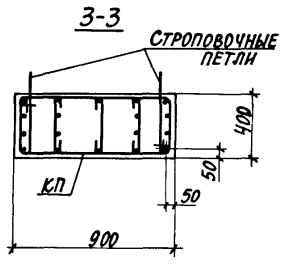
Харьковский Промстройниипроект

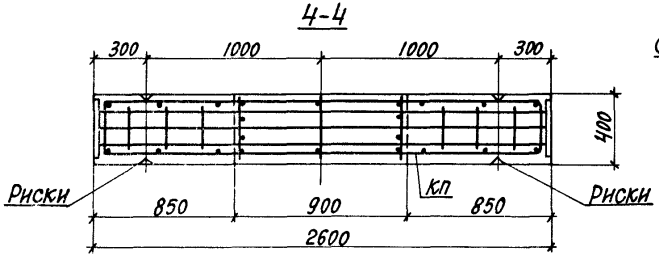
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

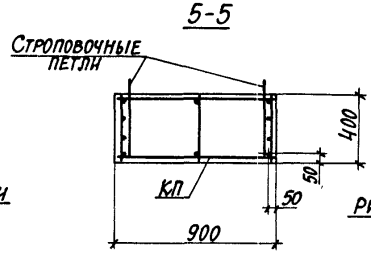


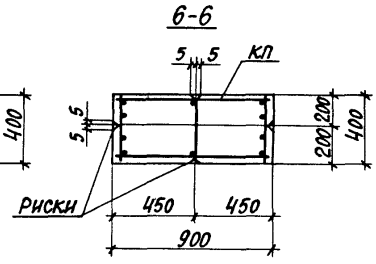


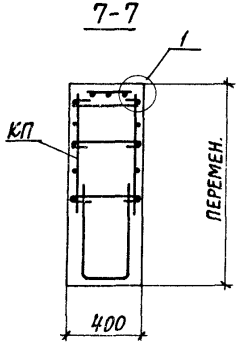


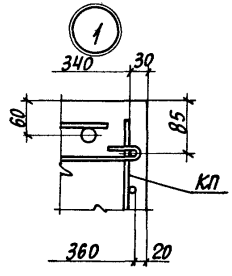






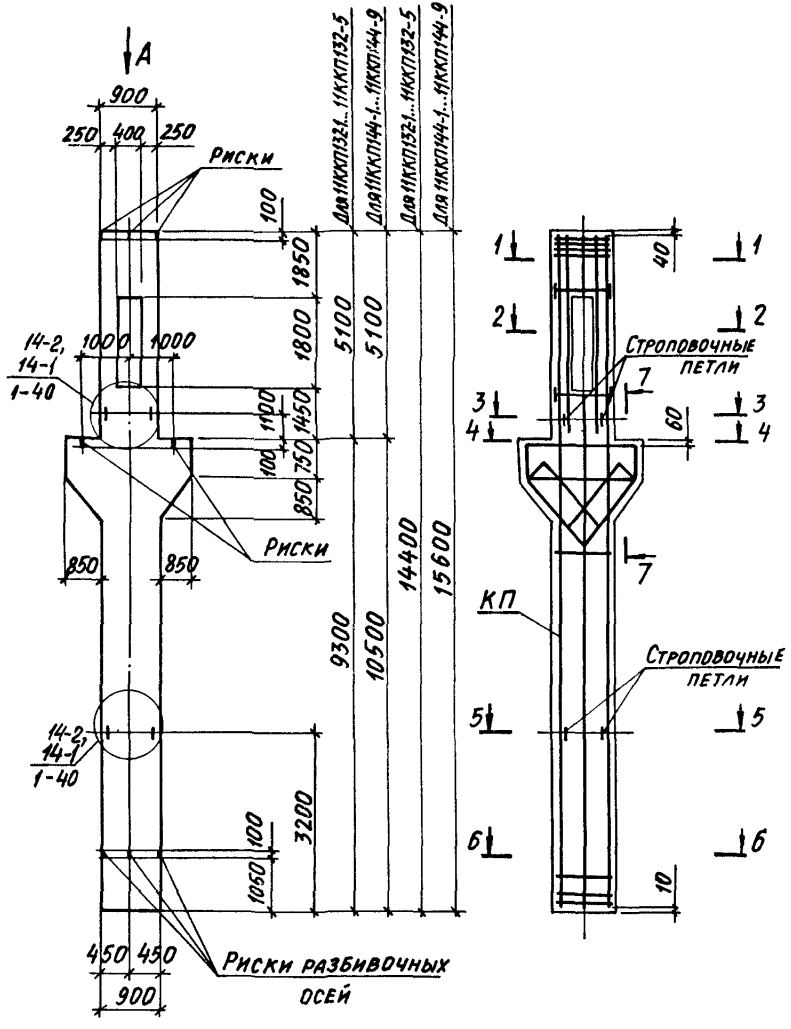






Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-34.

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



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
11ККП132-1.3	КП43-1	1	1.424.1-6/89.2-35	В22,5	5,7	14,2
11ККП132-1.4		1		В30		
11ККП132-2.3	КП43-2	1		В22,5		
11ККП132-2.4		1		В30		
11ККП132-3.4	КП43-3	1		В30		
11ККП132-4.3	КП43-4	1		В22,5		
11ККП132-4.4		1		В30		
11ККП132-5.3	КП43-5	1		В22,5		
11ККП132-5.4		1		В30		
11ККП144-1.4	КП49-1	1	1.424.1-6/89.2-40	В30	6,1	15,3
11ККП144-2.3	КП49-2	1		В22,5		
11ККП144-2.4		1		В30		
11ККП144-3.3	КП49-3	1		В22,5		
11ККП144-3.4		1		В30		
11ККП144-4.3	КП49-4	1		В22,5		
11ККП144-4.4		1		В30		
11ККП144-5.4	КП49-5	1		В30		
11ККП144-6.3	КП49-6	1		В22,5		
11ККП144-7.4	КП49-7	1		В30		
11ККП144-8.3	КП49-8	1		В22,5		
11ККП144-8.4		1		В30		
11ККП144-9.3	КП49-9	1		В22,5		
11ККП144-9.4		1		В30		

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в пп.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ).
2. Вид А и сечения 1-1...7-7 смотреть на листе 2.

Нач.отд.	Бродский	
Н.контр.	Кудрявская	
Гл.спец.	Савранский	
Зав.гр.	Кудрявская	
Исполн.	Литвинова	
Проверил	Кудрявская	

1.424.1-6/89 1-27

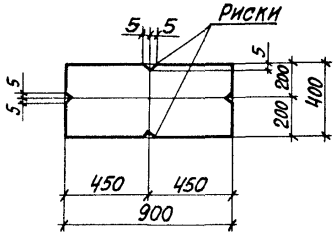
Колонна средняя 11ККП132-1...11ККП132-5, 11ККП144-1...11ККП144-9.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

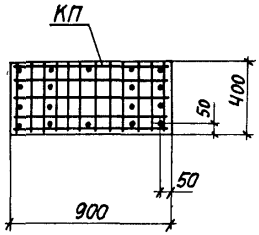
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

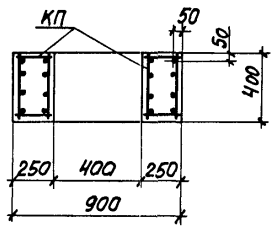
Вид А



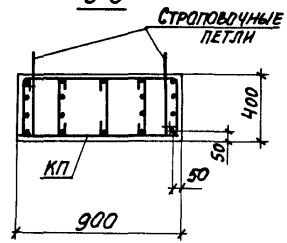
1-1



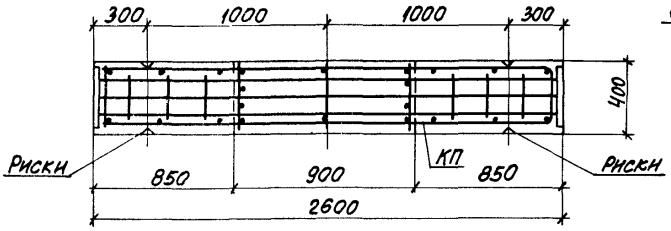
2-2



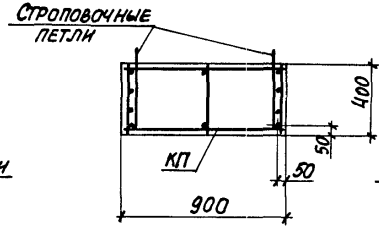
3-3



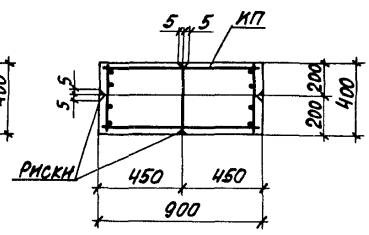
4-4



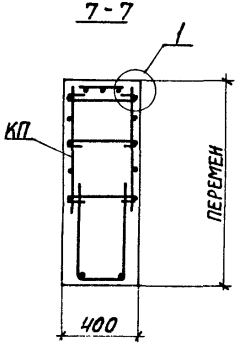
5-5

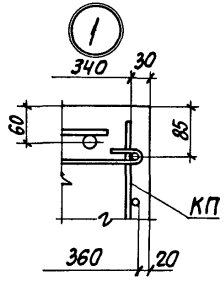


6-6



7-7

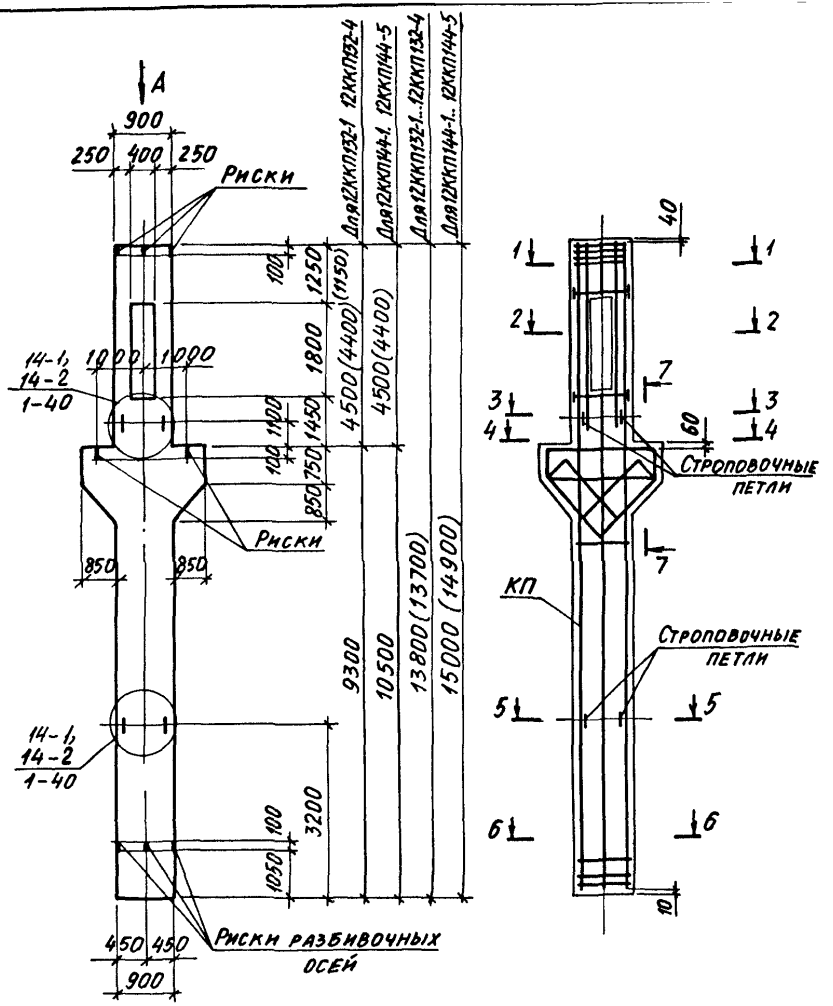




Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-35, 1424 1-6/89 2-40.

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

23746-02 60



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
12ККП132-1.4	КП44-1	1	1.424.1-6/89 2-36	В30	5,5	13,8
12ККП132-2.3	КП44-2	1		В22,5		
12ККП132-2.4		1		В30		
12ККП132-3.4	КП44-3	1				
12ККП132-4.4	КП44-4	1				
12ККП144-1.3	КП50-1	1		В22,5	5,9	14,8
12ККП144-1.4		1		В30		
12ККП144-2.3	КП50-2	1		В22,5		
12ККП144-3.4	КП50-3	1		В30		
12ККП144-4.4	КП50-4	1				
12ККП144-5.3	КП50-5	1		В22,5		
12ККП144-5.4		1		В30		

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п 10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ).
2. Вид А и сечения 1-1...7-7 смотреть на листе 2.
3. Размеры в скобках принимать для колонн с укороченной на 100 мм надкрановой частью

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Кудрячевская		
Гл. спец.	Савранский		
Зав. гр.	Кудрячевский		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Кудрячевская		

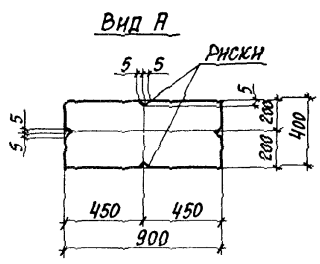
1.424.1-6/89.1-28

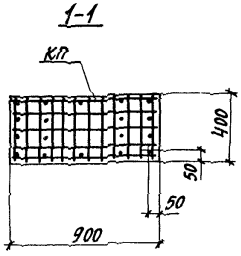
Колонна средняя 12ККП132-1...12ККП132-4; 12ККП144-1...12ККП144-5

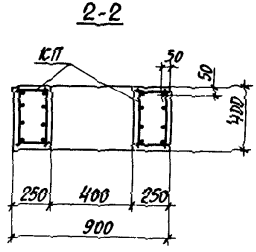
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

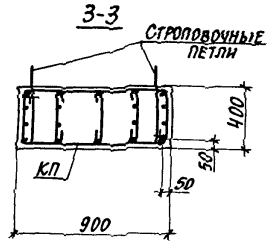
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

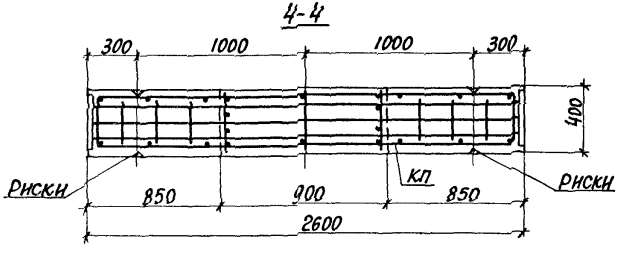
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

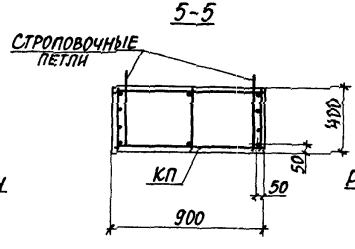


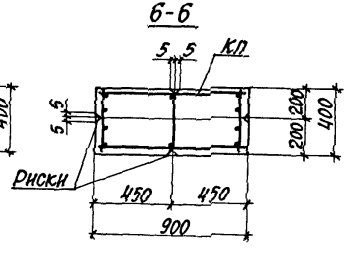


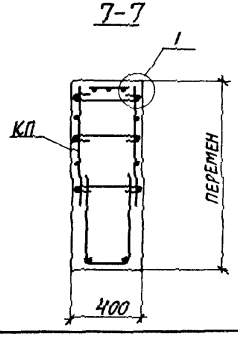


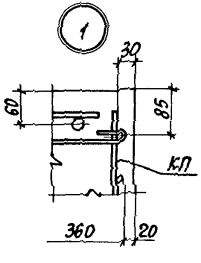








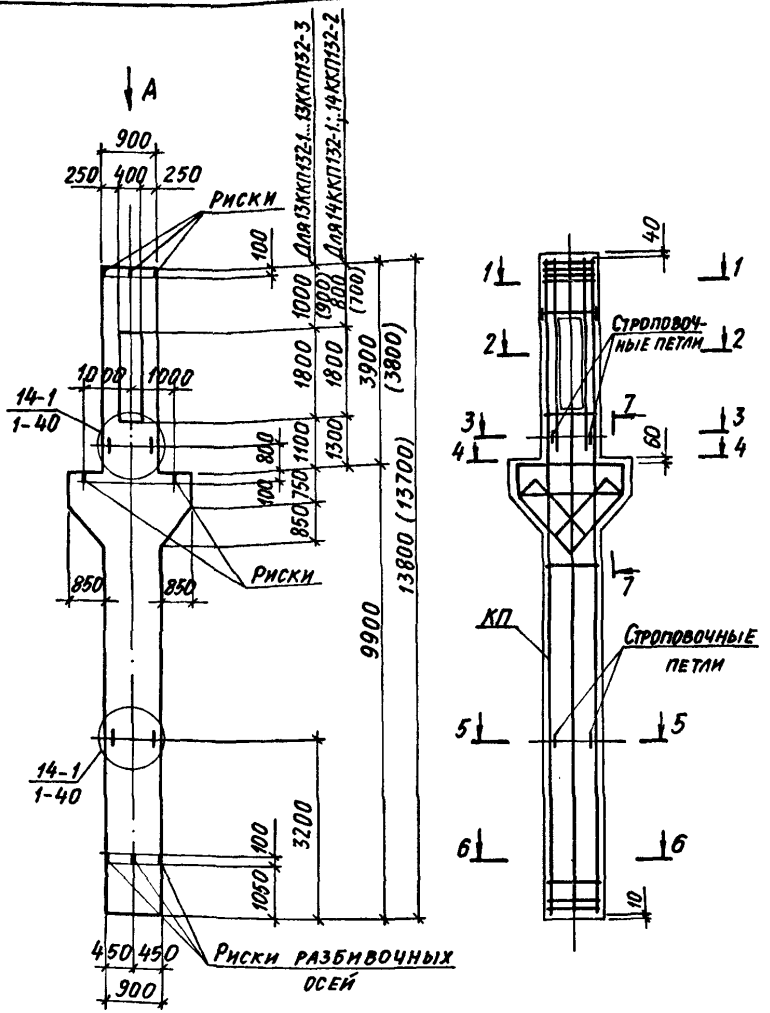




Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум 1424.1-6/89 2-36

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

Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона м3	Масса колонны т
13ККП132-1.4	КП45-1	1	1.424.1-6/89.2-37	В30	5,5	13,8
13ККП132-2.4	КП45-2	1				
13ККП132-3.4	КП45-3	1				
14ККП132-1.4	КП46-1	1				
14ККП132-2.4	КП46-2	1				

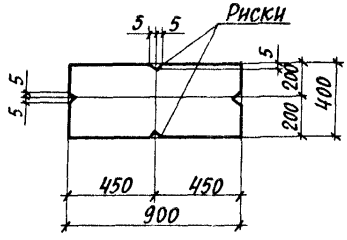


1. Указания по установке строповочных петель смотреть в пп. 10, 11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ).
2. Вид А и сечения 1-1...7-7 смотреть на листе 2.
3. Размеры в скобках принимать для колонн с укороченной на 100 мм надкрановой частью.

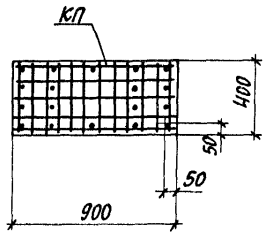
Нач. отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-29
Н. контр.	Кудричевский		
Гл. спец.	Савранский		Колонна средняя 13ККП132-1...13ККП132-3; 14ККП132-1; 14ККП132-2.
Зав. гр.	Кудричевская		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Исполн.	Литвинова		Харьковский промстройниипроект
Провер.	Кудричевская		

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

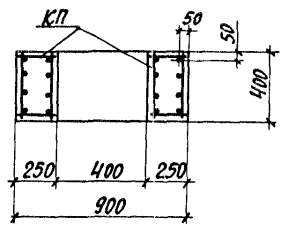
Вид А



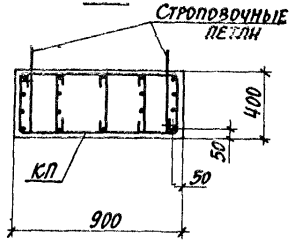
1-1



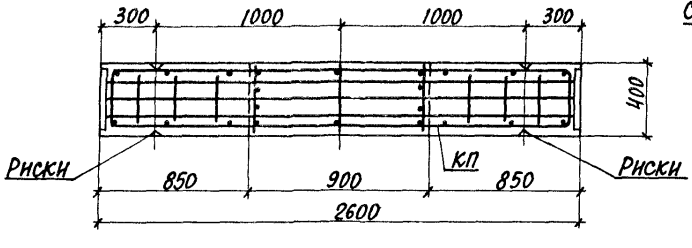
2-2



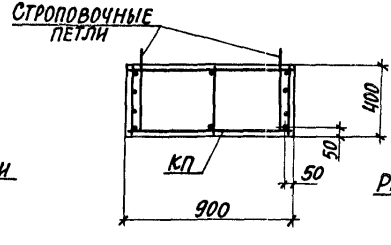
3-3



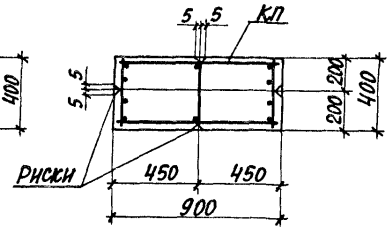
4-4



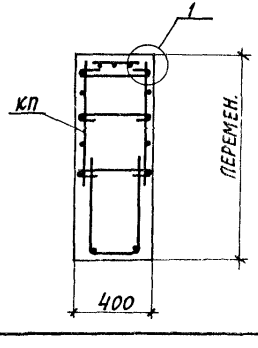
5-5

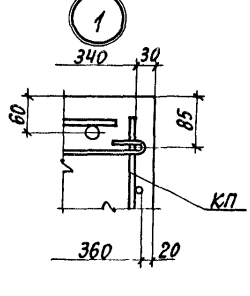


6-6



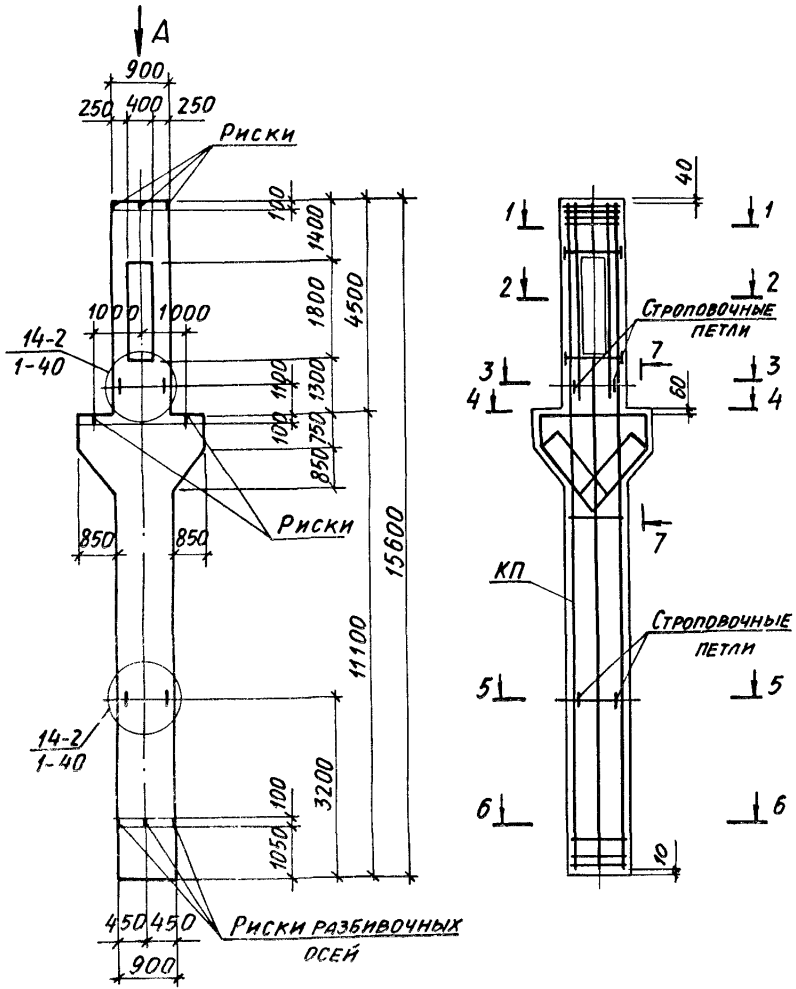
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-37.

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



Марка колонны	Марка пространств. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
10ККП144-1.3	КП48-1	1	1.424.1-6/89.2-39	В 22,5	6,1	14,2
10ККП144-1.4		1		В 30		
10ККП144-2.3	КП48-2	1		В 22,5		
10ККП144-2.4		1		В 30		
10ККП144-3.3	КП48-3	1		В 22,5		
10ККП144-3.4		1				
10ККП144-4.4	КП48-4	1		В 30		
10ККП144-5.3	КП48-5	1		В 22,5		
10ККП144-5.4		1		В 30		
10ККП144-6.4	КП48-6	1				
10ККП144-7.3	КП48-7	1		В 22,5		
10ККП144-7.4		1		В 30		
10ККП144-8.4	КП48-8	1				
10ККП144-9.3	КП48-9	1		В 22,5		
10ККП144-9.4		1		В 30		

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ).
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.

Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Кудрячевская		
Гл.спец.	Савранский		
Зав.гр.	Кудрячевская		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Кудрячевская		

1.424.1-6/89.1-30

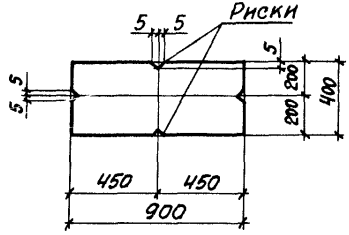
Колонна средняя 10ККП144-1...10ККП144-9

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

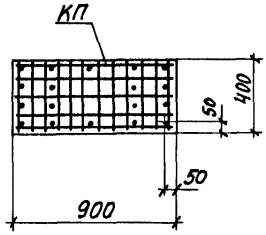
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

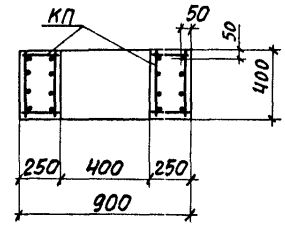
Вид А



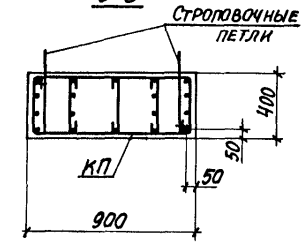
1-1



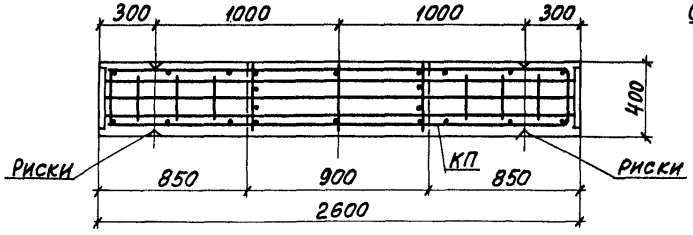
2-2



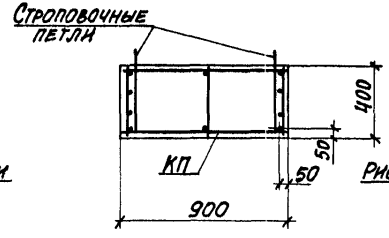
3-3



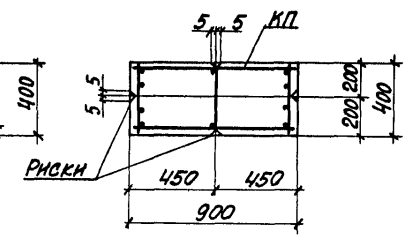
4-4



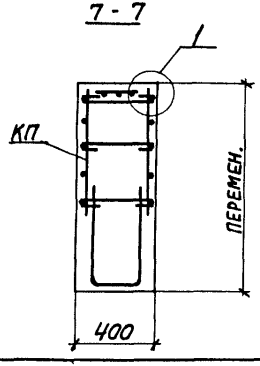
5-5

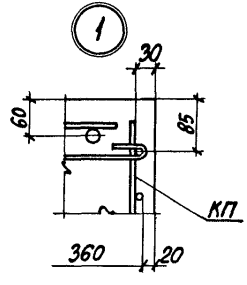


6-6



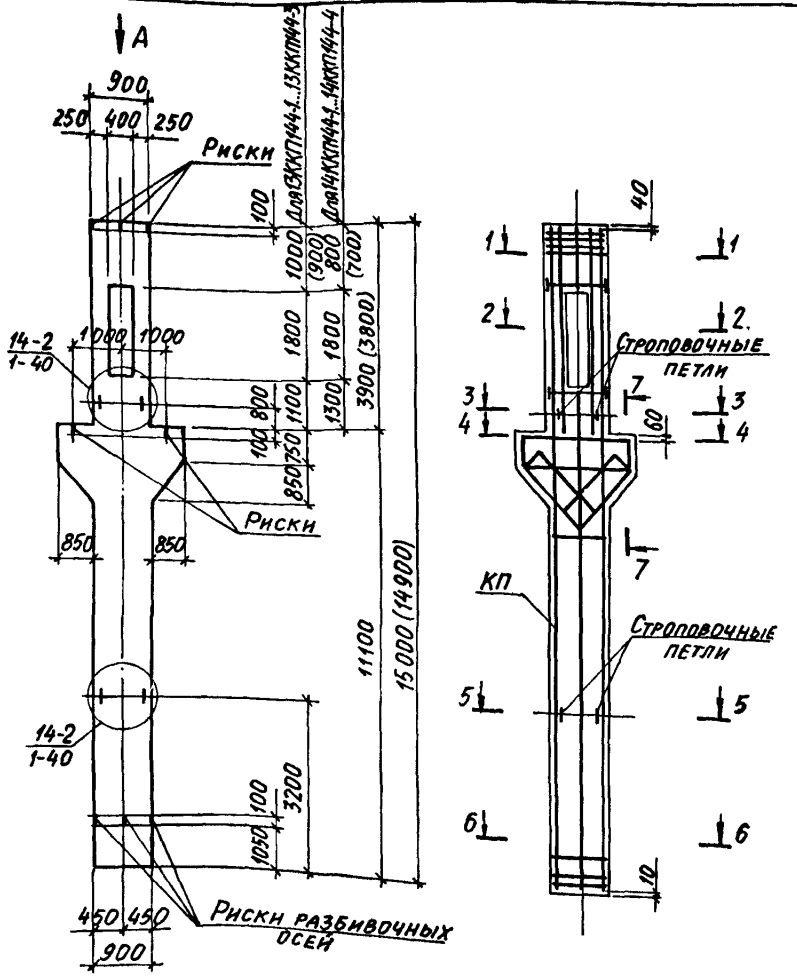
7-7





Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-39.

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



Марка колонны	Марка простран. каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
13ККП144-1.3	КП51-1	1	1.424.1-6/89.2-41	В22,5	5,9	14,8
13ККП144-2.4	КП51-2	1				
13ККП144-3.4	КП51-3	1				
14ККП144-1.4	КП52-1	1		В30		
14ККП144-2.4	КП52-2	1				
14ККП144-3.4	КП52-3	1				
14ККП144-4.4	КП52-4	1				

1. Указания по установке строповочных петель смотреть в п.п.10,11 технических требований к настоящему выпуску (докум. 1-ТТ).
2. Вид А и сечения 1-1... 7-7 смотреть на листе 2.
3. Размеры в скобках принимать для колонн с укороченной на 100 мм надкрановой частью.

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудричевская	
Гл. спец.	Савранский	
Зав. гр.	Кудричевская	
Исполн.	Литвинова	
Провер.	Кудричевская	

1.424.1-6/89.1-31

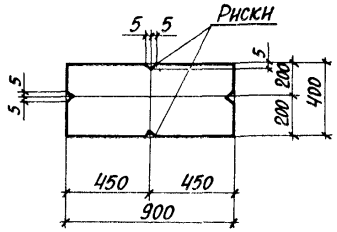
Колонна средняя 13ККП144-1... 13ККП144-3; 14ККП144-1... 14ККП144-4.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

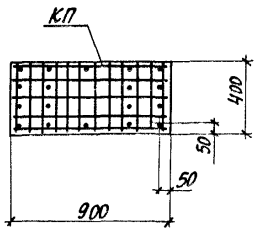
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

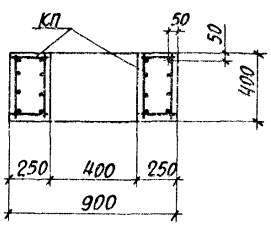
Вид А



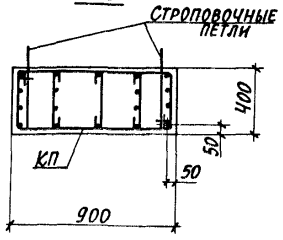
1-1



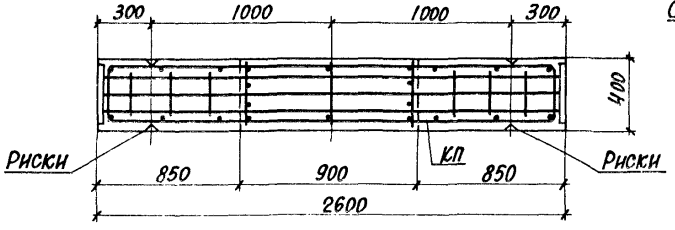
2-2



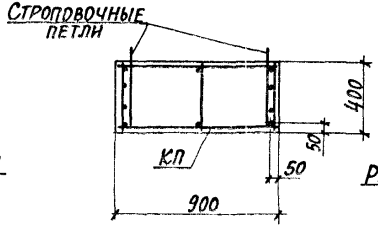
3-3



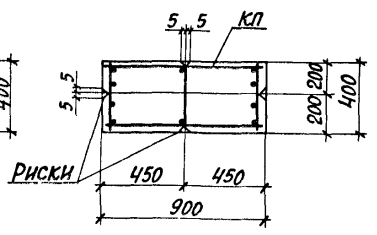
4-4



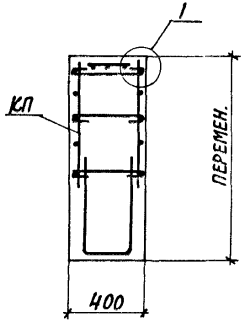
5-5

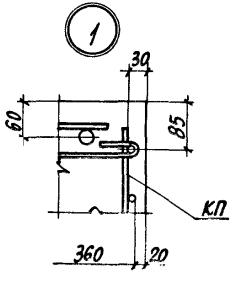


6-6



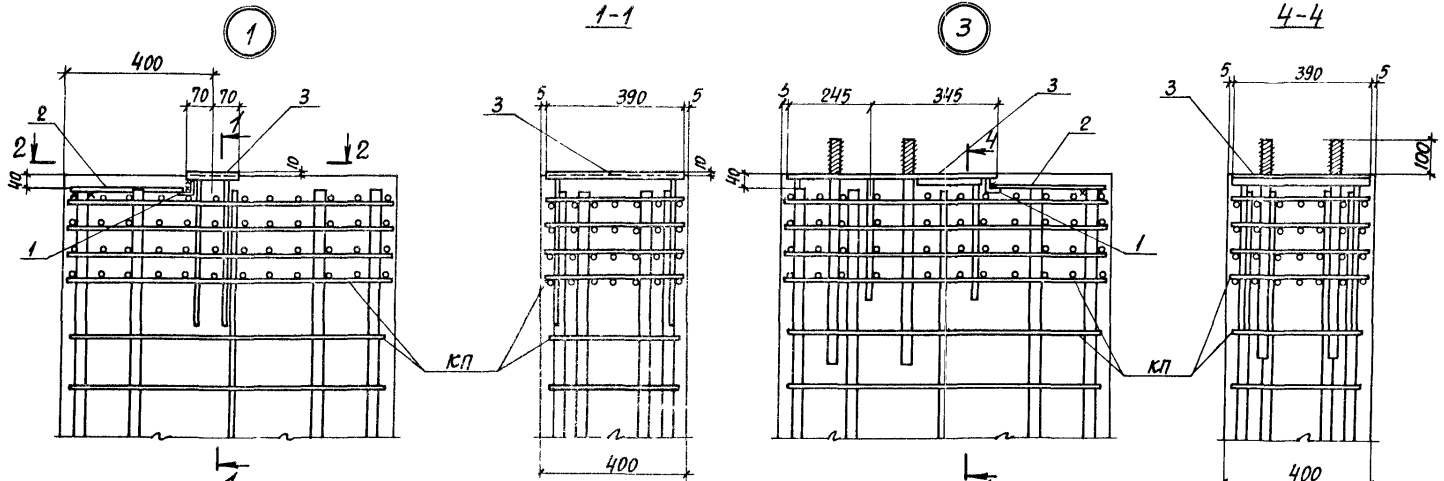
7-7

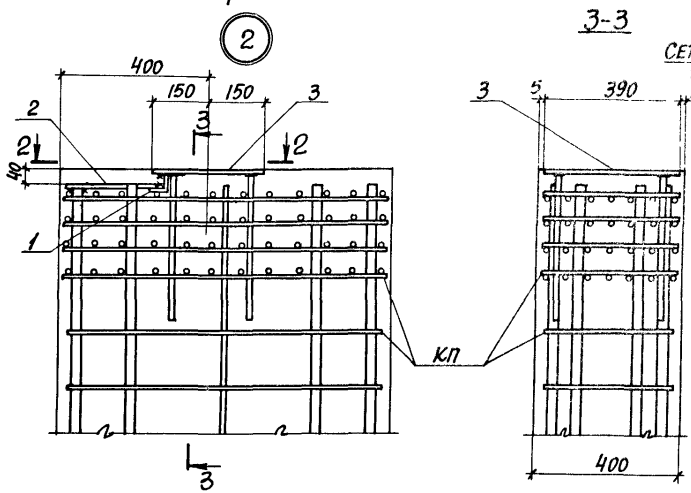




Количество стержней продольной арматуры в сечениях показано условно, фактическое количество стержней, соответствующее маркам колонн, приведено на чертеже пространственных каркасов, докум. 1.424.1-6/89.2-41.

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





Ключ подбора сеток косвенного армирования

Номер узла	Марка сетки
1, 2	С1
3, 6	С1-1
4, 5	С1-2

Смотрите примечание на листе 2

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудрявцевская	
Гл. спец.	Саврянский	
Зав. гр.	Кудрявцевская	
Разраб.	Кудрявцевская	
Исполн.	Копина	
Проверил	Проценко	

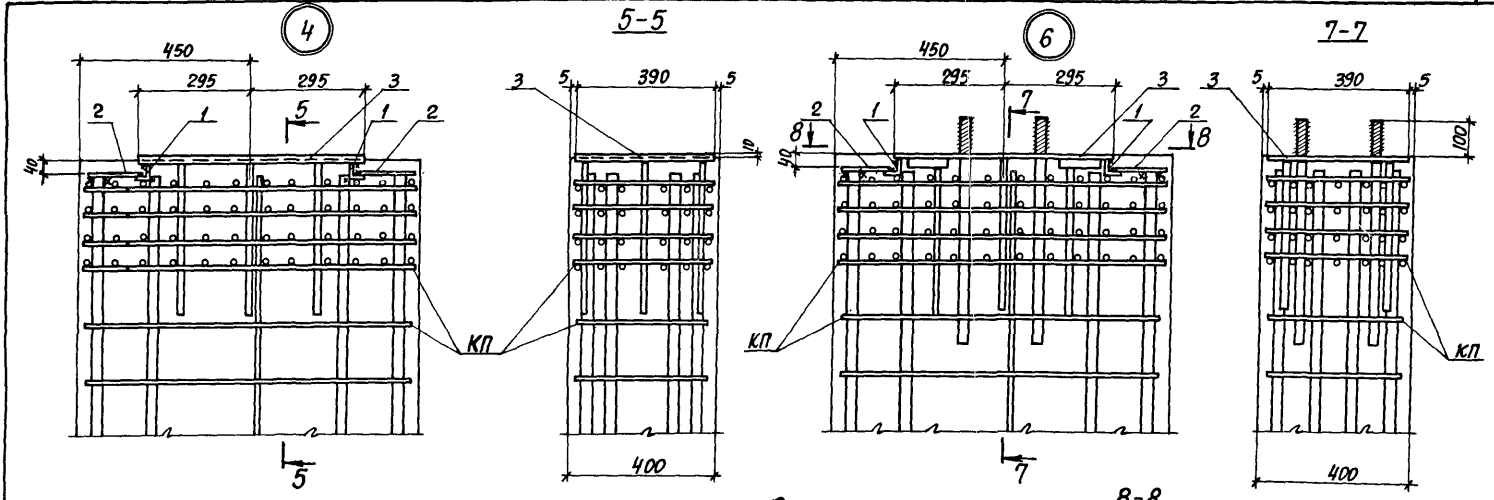
1.424.1-6/89.1-32

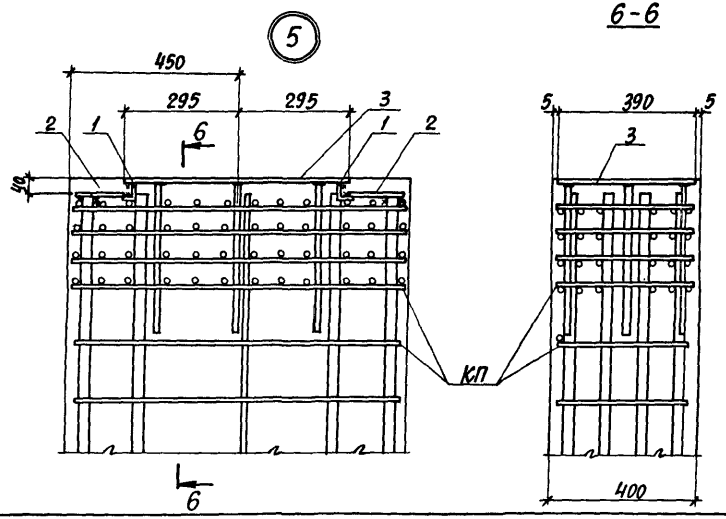
Узел 1...6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

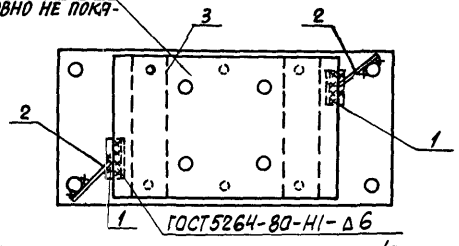
Харьковский промстройниипроект

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





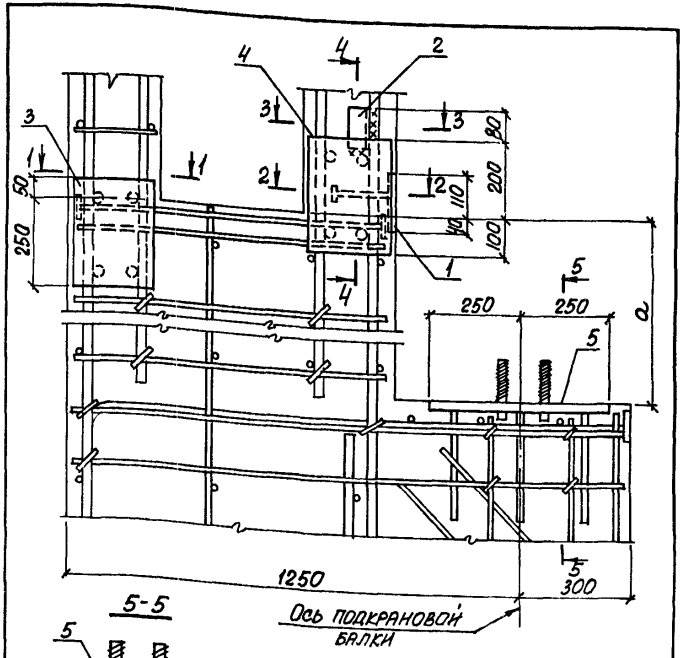
Сетки косвенного армирования условно не показаны



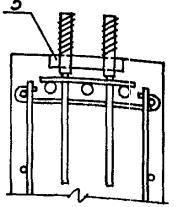
1. Узлы замаркированы на докум. 1.424.1-6/89.0-6см.
2. На разрезе 2-2 поз. 3 условно показана для узла 1.
3. Разрез 2-2 для узла 3 читается в зеркальном отражении.
4. Поз.1 приварить к поз. 3 до установки в пространственный каркас.

Марка узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Узел 1	1	Уголок 50×5 ГОСТ 8059-86 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=100; 0,42кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	Ф10 AI, ℓ=300; 0,2кг	1	
	3	Изделие закладное МЕ-2	1	1.424.1-6/89.2-335
Узел 2		Поз. 1,2 по узлу 1		
	3	Изделие закладное МЕ-15	1	1.424.1-6/89.2-338
Узел 3		Поз. 1,2 по узлу 1		
	3	Изделие закладное МЕ-16	1	1.424.1-6/89.2-339
Узел 4	1	Уголок 50×5 ГОСТ 8059-86 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=100; 0,42кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	Ф10 AI, ℓ=350; 0,2кг	2	
	3	Изделие закладное МЕ-8	1	1.424.1-6/89.2-336
Узел 5	1	Уголок 50×5 ГОСТ 8059-86 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=100; 0,42кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	Ф10 AI, ℓ=350; 0,2кг	2	
	3	Изделие закладное МЕ-26-1	1	1.424.1-6/89.2-340
Узел 6	1	Уголок 50×5 ГОСТ 8059-86 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=100; 0,42кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.
	2	Ф10 AI, ℓ=350; 0,2кг	2	
	3	Изделие закладное МЕ-13	1	1.424.1-6/89.2-337

Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82.



5-5



Марка узла	Шаг колонн, м	Тип колонн
7	6	РЯДОВАЯ
7-1		СВЯЗЕВАЯ
7-2	12	РЯДОВАЯ
7-3		СВЯЗЕВАЯ

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудрявцевская	
Гл. спец.	Саврасский	
Зав. гр.	Кудрявцевская	
Разраб.	Кудрявцевская	
Исполн.	Копина	
Провер.	Трощенко	

1.424.1-6/89.1-33

Узел 7; 7-1... 7-3

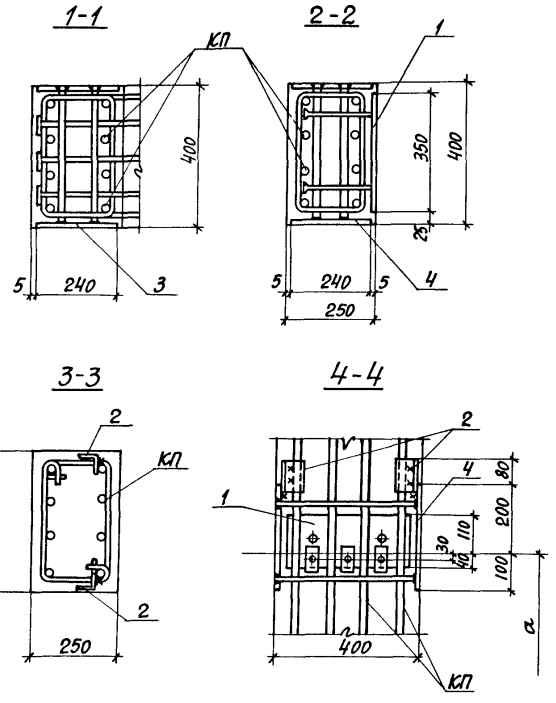
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

23746-02 71

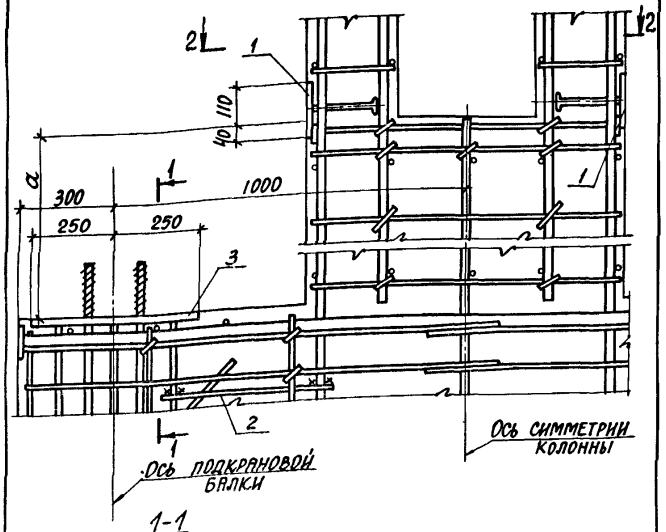
1.424.1-6/89.1-32 Лист 3

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

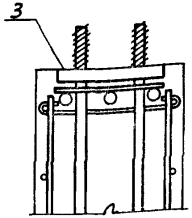


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Узел 7	1	Изделие закладное МН3	1	1.424.1-6/89.2-314
	2	Уголок 50×5 ГОСТ 8059-86 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79		
		ℓ=100; 0,42 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.
	3	Изделие закладное МН7	1	1.424.1-6/89.2-316
	4	МН7	1	-316
	5	МН1	1	-313
Узел 7-1		Поз. 1...3 по узлу 7		
	4	Изделие закладное МН10	1	1.424.1-6/89.2-318
	5	МН8	1	-317
Узел 7-2		Поз. 1...3 по узлу 7		
	4	Изделие закладное МН7	1	1.424.1-6/89.2-316
	5	МН2	1	-313
Узел 7-3		Поз. 1...3 по узлу 7		
	4	Изделие закладное МН10	1	1.424.1-6/89.2-318
	5	МН9	1	-317

1. Узлы замаркированы на докум. 1.424.1-6/89.0-8см.
2. Размер a смотрите в номенклатуре колонн, докум. 1.424.1-6/89.0-НИ.
3. На узлах закладное изделие поз. 5 изображено условно для рядовой колонны.
4. Толщина защитного слоя до продольной рабочей арматуры должна быть не менее 30мм.



1-1



Марка узла	Шаг колонн, м	Тип колонн
8	12	Рядовая
8-1		Связевая

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудричевская	
Гл. спец.	Сабранский	
Зав. гр.	Кудричевская	
Разраб.	Кудричевская	
Рассчит.	Кудричевская	
Исполн.	Копина	
Проверил	Проценко	

1.424.1-6/89.1-34

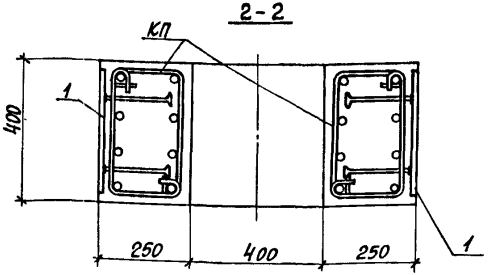
Узел 8 ; 8-1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

2-2



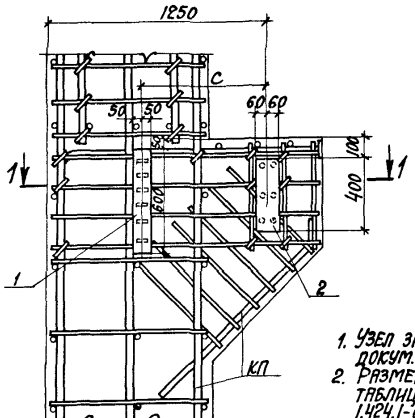
Марка узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Узел 8	1	Изделие закладное МН3	2	1.424.1-6/89.2-314
	2	Ф10АI ℓ=500; 0,31кг	4	без черт.
	3	Изделие закладное МН2	2	1.424.1-6/89.2-313
Узел 8-1		Поз. 1, 2 по узлу 8		
	3	Изделие закладное МН9	2	1.424.1-6/89.2-317

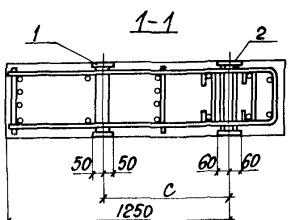
1. Узлы замаркированы на докум. 1.424.1-6/89.0-8см.
2. На узлах закладное изделие поз. 3 изображено условно для связевой колонны.
3. Размер а смотреть в номенклатуре колонн, докум. 1.424.1-6/89.0-2ни.

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

1.424.1-6/89.1-34

Лист 2





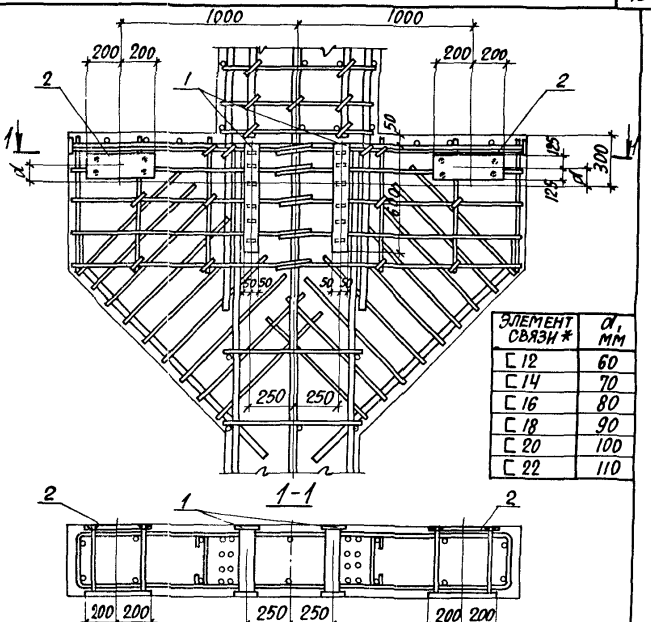
1. Узел замаркирован на докум. 1.424.1-6/89.0-9СМ.
2. Размер „С" смотрите таблицу на докум. 1.424.1-6/89.0-4СМ л.1.
3. При ширине подкрановой части колонны 800мм монтажный каркас (поз. 3 пространственного каркаса) сдвинуть в сторону на 50мм.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие закладное МН11	1	1.424.1-6/89.2-319
2	МН12	1	-320

Нач.отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-35
Н.контр.	Кудричевская		
Гл.спец.	Саврянский		
Зав.гр.	Кудричевская		
Разраб.	Кудричевская		Узел 9
Рассчит.	Кудричевская		
Исполн.	Сопина		
Провер.	Кудричевская		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Элемент связи*	a, мм
С 12	60
С 14	70
С 16	80
С 18	90
С 20	100
С 22	110

* Элемент связи - см. поз. 1 на сборочных чертежах связей (вып. 3). Узел замаркирован на докум. 1.424.1-6/89.0-9СМ.

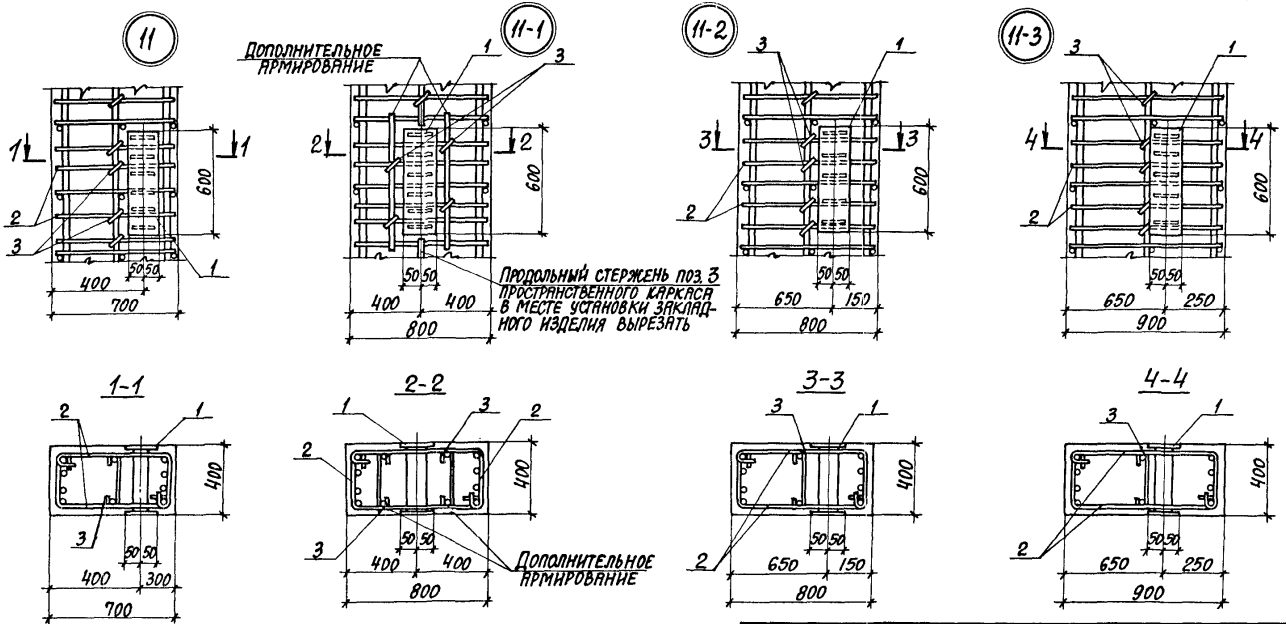
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие закладное МН11	2	1.424.1-6/89.2-319
2	МН13	2	-321

Нач.отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-36
Н.контр.	Кудричевская		
Гл.спец.	Саврянский		
Зав.гр.	Кудричевская		
Разраб.	Кудричевская		Узел 10
Рассчит.	Усинсон		
Исполн.	Сопина		
Провер.	Кудричевская		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



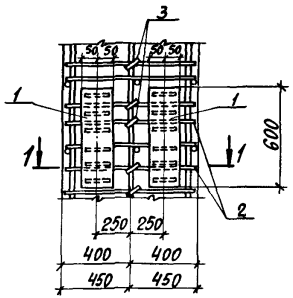
Марка узла	Шаг колонн, м
11 11-1	6
11-2 11-3	12

1. Узлы замаркированы на докум. 1.424.1-6/89.0-9см.
2. Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82.

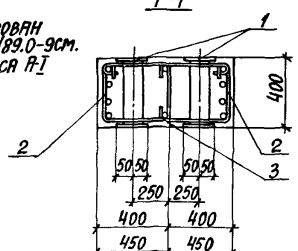
Марка узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Узел 11; 11-1...11-3	1	Изделие закладное МН11	1	1.424.1-6/89.2-319
	2	Стержень арм. Ст6	16	-278
	3	Ст4	8	

Нач.отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-37
Н.контр.	Кудричевская		
Гл.спец.	Саврянский		
Зав.гр.	Кудричевская		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Разраб.	Кудричевская		Узел 11; 11-1...11-3
Рассчит.	Кудричевская		Харьковский промстройниипроект
Исполн.	Копина		
Проверил	Проценко		

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



1-1



1. Узел замаркирован на докум. 1.424.1-6/89.0-9см.
2. Арматура класса A-I по ГОСТ 5781-82.

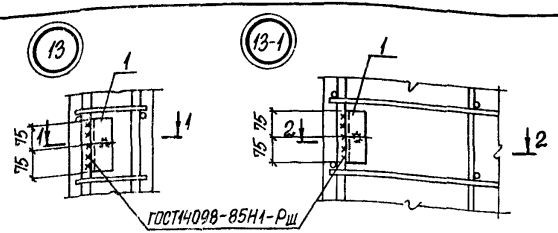
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие закладное МН II	2	1.424.1-6/89.2-319
2	Стержень арм. СТ6	16	-278
3	СТ4	8	-278

Нач. отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-38
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Саврянский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Разраб.	Кудричевская		Узел 12
Рассчит.	Кудричевская		
Исполн.	Копина		
Проверил	Проценко		

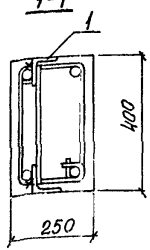
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

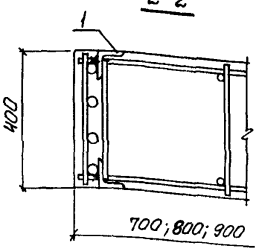
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1-1



2-2



Узлы замаркированы на докум. 1.424.1-6/89.0-ИСМ

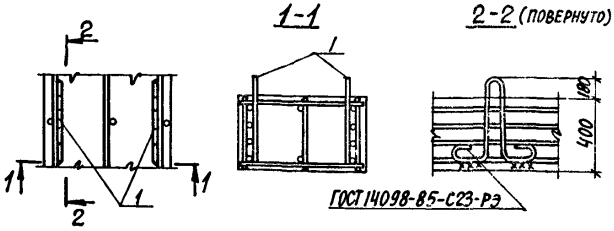
Марка узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Узел 13; 13-1	1	Изделие закладное М1-14	1	1.424.1-6/89.2-334

Нач. отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-39
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Саврянский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Разраб.	Кудричевская		Узел 13; 13-1
Исполн.	Копина		
Провер.	Проценко		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



Марка узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
14	1	Изделие закладное МН4	2	1.424.1-6/89. 2-315
14-1	1	Изделие закладное МН5	2	-315
14-2	1	Изделие закладное МН6	2	-315

Узел замаркирован на чертежах колонн, приведенных в настоящем выпуске.

Ключ для подбора строповочных петель

Марка узла	Марка закладного изделия	Марка колонн
14	МН4	1ККП108; 1ККП120; 2ККП108; 2ККП120; 3ККП108; 3ККП120; 4ККП108; 4ККП120; 6ККП108; 6ККП120; 7ККП108; 7ККП120; 8ККП108; 8ККП120; 9ККП108; 10ККП108; 12ККП108; 13ККП108; 14ККП108;
14-1	МН5	1ККП144; 2ККП144; 3ККП144; 4ККП144 2ККП132; 3ККП132; 4ККП132; 12ККП120; 13ККП120; 14ККП120; 12ККП132; 13ККП132; 14ККП132; 10ККП132; 11 ККП132; 1ККП132; 6ККП132; 6ККП144; 7ККП132; 7ККП144; 8ККП132; 8ККП144; 9ККП120; 9ККП132; 10ККП120; 11ККП108; 11ККП120
14-2	МН6	9ККП144; 12ККП144; 10ККП144 13ККП144; 11ККП144; 14ККП144

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

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Саврянский		
Зав. гр.	Кудричевская		
Разраб.	Кудричевская		
Рассчит.	Собронский		
Исполн.	Копина		
Провери.	Проценко		

1.424.1-6/89.1-40

Узел 14; 14-1; 14-2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

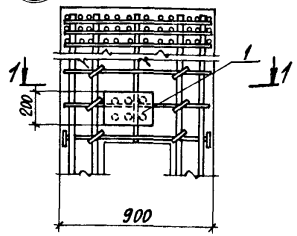
Харьковский Промстройниипроект

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

1.424.1-6/89.1-40

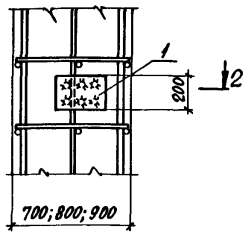
Лист 2

15

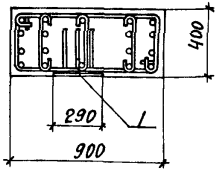


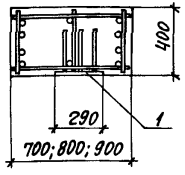
1-1

15-1



2-2





Марка узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
15, 15-1	1	Изделие закладное МI-12-2	1	1.424.1-6/89.2-333

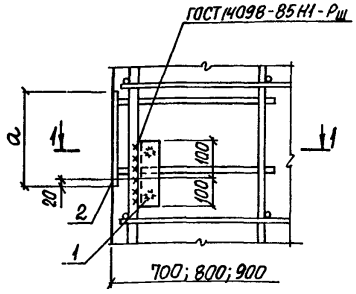
1. Привязки закладных изделий см. на докум. 1.424.1-6/89.0-10см.
2. Узлы замаркированы на докум. 1.424.1-6/89.0-10см.

Нач.отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-41
Н.контр.	Кудричевская		
Гл.спец.	Сафранский		
Зав.гр.	Кудричевская		
Разраб.	Кудричевская		Узел 15, 15-1
Исполн.	Копина		
Провери	Проценко		

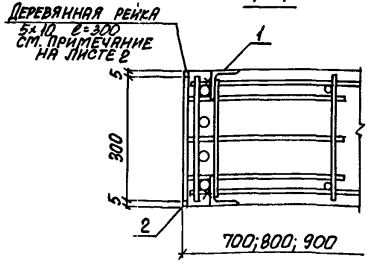
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



1-1



Марка узла	Размер a, мм
16	300
16-1	250
16-2	250
16-3	300
16-4	250
16-5	300

1. Узлы замаркированы на докум. 1.424.1-6/89.0-11см
2. Спецификацию смотреть лист 2.

Нач.отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-42
Н.контр.	Кудричевская		
Гл.спец.	Сафранский		
Зав.гр.	Кудричевская		
Разраб.	Кудричевская		Узел 16; 16-1... 16-5
Исполн.	Копина		
Провер.	Проценко		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

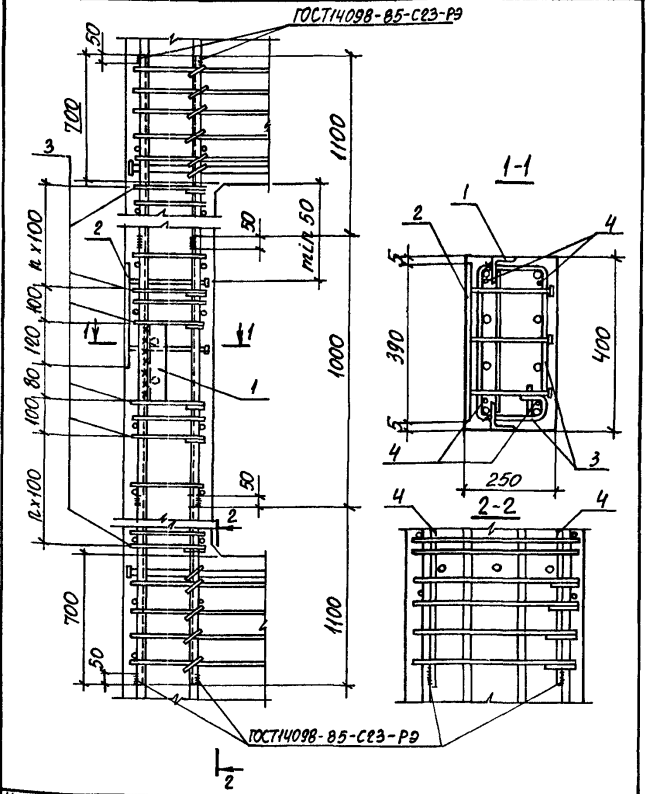
Марка узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Узел 16	1	Изделие закладное МН16	1	1.424.1-6/89.2-324
	2	М1-1-1	1	-330
Узел 16-1	1	Изделие закладное МН16	1	-324
	2	М1-4-1	1	-331
Узел 16-2	1	Изделие закладное МН16	1	-324
	2	МН19	1	-325
Узел 16-3	1	Изделие закладное МН16	1	-324
	2	МН20	1	-326
Узел 16-4	1	Изделие закладное МН16	1	-324
	2	МН17	1	-325
Узел 16-5	1	Изделие закладное МН16	1	-324
	2	МН18	1	-325

Деревянная рейка 5х10 ℓ=300 закладывается в опалубочную форму в местах установки консолей ТК5 и ТК6.

Места установки деревянной рейки указываются в чертежах КЖИ.

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

1.424.1-6/89.1-42 Лист 2



Нач. отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-43
Н. контр.	Кудрячевский		
Гл. спец.	Сафранский		Узел 17; 17-1.., 17-5
Зав. гр.	Сильченко		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Рассчит.	Проценко		Харьковский промстройниипроект
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Кудрячевский		

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

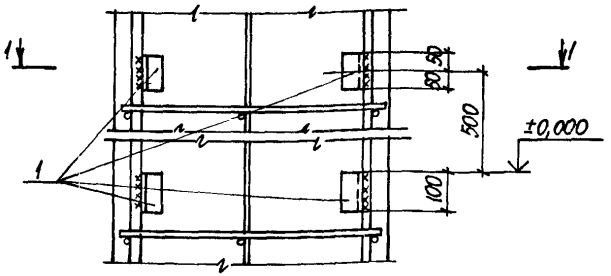
23746-02 79

Марка узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Узел 17	1	Изделие закладное Мн16	1	1.424.1-6/89.2-324
	2	М1-1-4	1	-332
	3	Стержень армат. Ст2	30	-278
	4	ф10 АIII ℓ=3200; 7,9кг	4	Без черт.
Узел 17-1		Поз. 1, 3, 4 по узлу 17		
	2	Изделие закладное М144	1	1.424.1-6/88.2-332
Узел 17-2		Поз. 1, 3, 4 по узлу 17		
	2	Изделие закладное Мн19-1	1	1.424.1-6/89.2-325
Узел 17-3		Поз. 1, 3, 4 по узлу 17		
	2	Изделие закладное Мн20-1	1	1.424.1-6/89.2-327
Узел 17-4		Поз. 1, 3, 4 по узлу 17		
	2	Изделие закладное Мн17-1	1	1.424.1-6/89.2-325
Узел 17-5		Поз. 1, 3, 4 по узлу 17		
	2	Изделие закладное Мн18-1	1	1.424.1-6/89.2-325

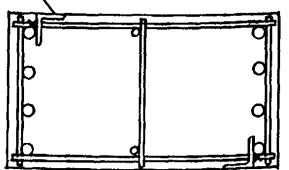
1. Арматура класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82
2. Узел замаркирован на докум. 1.424.1-6/89.0-11СМ.
3. Продольное армирование четырьмя стержнями показано условно.
4. Закладное изделие поз. 1 приварить к продольным стержням пространственного каркаса.

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

1.424.1-6/89.1-43 | Лист 2



1-1



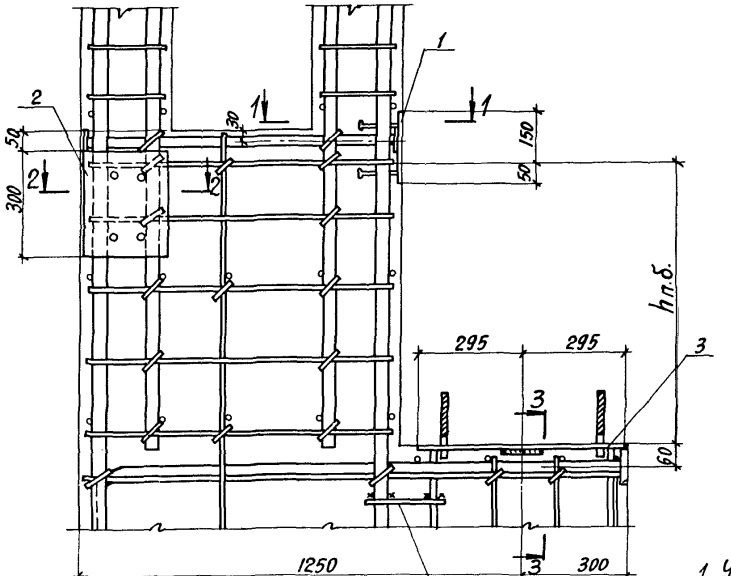
Узел замаркирован на докум. 1.424.1-6/89.0-12СМ

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Уголок 50×5 ГОСТ 8059-86 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79		
	ℓ=100; 0,42кг	4	Без. черт.

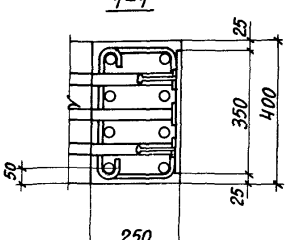
Нач. отд.	Бродский		1.424.1-6/89.1-44
Н. контр.	Кудричевская		
Гл. спец.	Заврянский		Узел 18
Зав. гр.	Кудричевская		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Разраб.	Кудричевская		Харьковский Промстройниипроект
Рассчит.	Проценко		
Исполн.	Литвинова		
Провер.	Проценко		

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

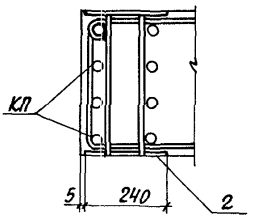
23746-02 80



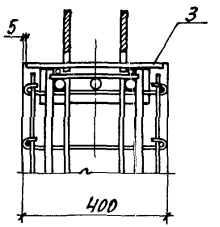
1-1



2-2



3-3



Марка узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Узел 19	1	Изделие закладное МН21	1	1.424.1-6/89.2-328
	2	МН7	1	-316
	3	МН14	1	-322
	4	Ф10 AIII ℓ=200; 0,12кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.
Узел 19-1		Поз. 1, 2, 4 по узлу 19		
	3	Изделие закладное МН15	1	1.424.1-6/89.2-323

1. Узел замаркирован на докум. 1.424.1-6/89.0-8СМ.
2. Размер h п.б. смотреть в таблице на листе 1 докум. 1.424.1-6/89.0-8СМ.
3. На виде узла изображение поз. 3 условно приведено для закладного изделия МН15.

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Кудричевская	
Гл. спец.	Саврянский	
Зав. гр.	Кудричевская	
Разраб.	Кудричевская	
Исполн.	Тремль	
Проверил	Проценко	

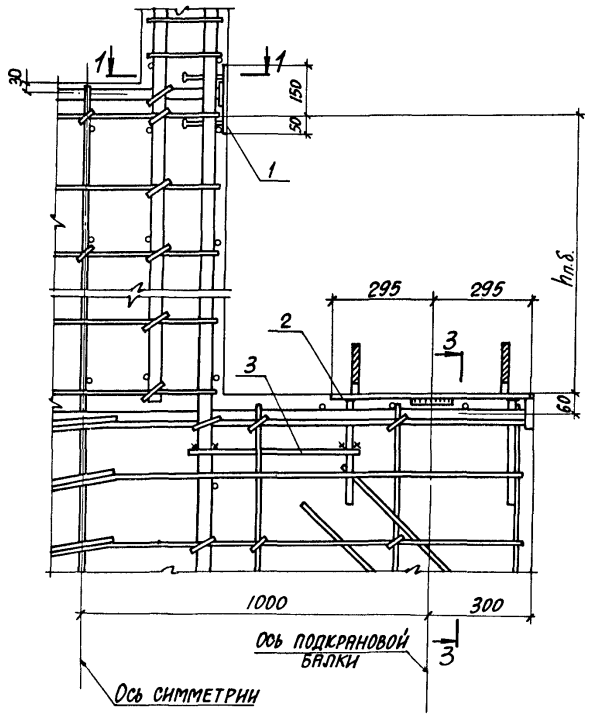
1.424.1-6/89.1-415

Узел 19; 19-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



Марка узла	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Узел 20	1	Изделие закладное МН21	2	1.424.1-6/89.2-328
	2	МН14	2	-322
	3	ФЮ8АI ℓ=400; 0,25кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.
Узел 20-1	1	Поз. 1,3 по узлу 20		
	2	Изделие закладное МН15	2	1.424.1-6/89.2-323

1. Узел замаркирован на докум. 1.424.1-6/89.0-8СМ.
2. Размер $h_{п.б.}$ смотреть в таблице на листе 1 докум. 1.424.1-6/89.0-8 СМ.
3. Сечения 1-1; 3-3 смотреть докум.-45.
4. На виде узла изображение поз. 2 условно приведено для закладного изделия МН15.

Нач.отд.	Бродский	
Н.контр.	Кудричевская	
Гл.спец.	Сафранский	
Зав.гр.	Кудричевская	
Разраб.	Кудричевская	
Исполн.	Тремль	
Проверил	Проценко	

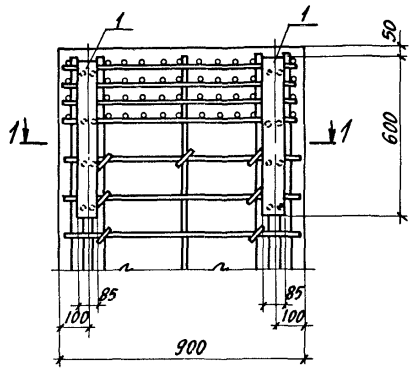
1.424.1-6/89.1-46

Узел 20; 20-1

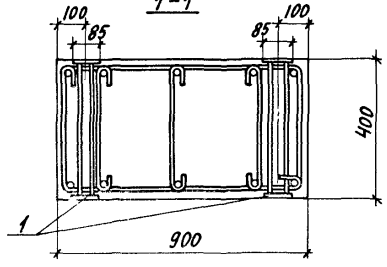
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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



1-1



Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Изделие закладное МН22	2	1.424 1-6/89 2-329

1 Узел замаркирован на докум 1.424 1-6/89 0-9СМ
2 Закладное изделие МН22 (поз 1) устанавливается в пространственный каркас одновременно с сетками на смятие С1.

Нач отд	Бродский		1.424 1-6/89 1-47
Н. контр	Кудричевская		
Гл конс	Саврянский		
Разраб.	Проценко		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Рассчит	Проценко		
Проверил	Кудричевская		Узел 21
Исполн	Литвиненко		Харьковский Промстройниипроект

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

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

Изделия арматурные

Марка	Стержневая горячекатаная арматура класса A-I, ГОСТ 5781-82				Стержневая горячекатаная арматура класса A-III, ГОСТ 5781-82										Арматурная проволока класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		Прокат листовой из стали марки ВСт3пс6-1, ТУ 14-1-3023-80						Всего, кг
	6	8	10	Итого	12	16	18	20	22	25	28	32	36	Итого	5	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	δ=20	Итого	
1ККП108-1	16,6	16,2	24,0	56,8	50,6	—	12,0	13,2	188,2	—	—	—	—	264,0	2,3	2,3	—	2,5	6,2	—	—	8,7	331,8
1ККП108-2	—	40,2	24,0	64,2	50,6	—	12,0	13,2	—	245,4	—	—	—	324,4	1,8	1,8	—	2,5	6,2	—	—	8,7	395,9
1ККП108-3	—	40,2	24,0	64,2	50,6	—	12,0	13,2	—	—	311,2	—	—	387,0	1,8	1,8	—	2,5	6,2	—	—	8,7	461,7
1ККП108-4	—	40,2	24,0	64,2	50,6	—	12,0	13,2	—	—	—	411,6	—	487,4	1,8	1,8	—	2,5	6,2	—	—	8,7	562,1
2ККП108-1	15,3	17,2	31,8	64,3	50,8	—	—	28,2	193,2	—	—	—	—	272,2	1,3	1,3	—	—	9,0	—	—	9,0	346,8
2ККП108-2	—	39,6	31,8	71,4	50,8	—	—	28,2	—	251,8	—	—	—	330,8	1,1	1,1	—	—	9,0	—	—	9,0	412,3
2ККП108-3	—	39,6	31,8	71,4	50,8	—	—	28,2	—	—	318,8	—	—	397,8	1,1	1,1	—	—	9,0	—	—	9,0	479,3
2ККП108-4	—	39,6	31,8	71,4	50,8	—	—	28,2	—	—	—	421,6	—	500,4	1,1	1,1	—	—	9,0	—	—	9,0	581,9
3ККП108-1	—	39,0	41,0	80,0	50,8	—	—	13,2	—	286,4	—	—	—	350,4	1,0	1,0	—	—	6,2	—	4,7	10,9	442,3
3ККП108-2	—	39,3	41,0	80,3	50,8	—	—	13,2	—	23,7	328,4	—	—	416,1	1,0	1,0	—	—	6,2	—	4,7	10,9	508,3
3ККП108-3	—	39,6	41,0	80,6	50,8	—	—	13,2	—	23,7	—	434,2	—	521,9	1,0	1,0	—	—	6,2	—	4,7	10,9	614,4
3ККП108-4	—	39,3	41,0	80,3	50,8	—	—	13,2	—	450,1	—	—	—	515,0	1,0	1,0	—	—	6,2	—	4,7	10,9	607,2
3ККП108-5	—	39,3	41,0	80,3	50,8	—	—	13,2	—	542,5	—	—	—	606,5	1,0	1,0	—	—	6,2	—	4,7	10,9	698,7
4ККП108-1	17,1	14,8	31,8	63,7	50,8	9,6	—	13,2	195,6	—	—	—	—	269,2	1,2	1,2	1,8	—	6,2	—	—	8,0	342,1
4ККП108-2	—	40,2	31,8	72,0	50,8	9,6	—	13,2	—	—	322,0	—	—	395,6	1,0	1,0	1,8	—	6,2	—	—	8,0	476,6
4ККП108-3	—	39,7	31,8	71,5	50,8	9,6	—	13,2	—	—	—	426,6	—	500,2	1,0	1,0	1,8	—	6,2	—	—	8,0	580,7
6ККП108-1	19,0	14,8	27,3	61,1	48,6	—	—	28,2	188,2	—	—	—	—	265,0	2,3	2,3	—	—	9,0	—	—	9,0	337,4
6ККП108-2	—	39,6	27,3	66,9	48,6	—	—	28,2	—	245,4	—	—	—	322,2	1,8	1,8	—	—	9,0	—	—	9,0	399,9
6ККП108-3	—	39,6	27,3	66,9	48,6	—	—	28,2	—	—	311,4	—	—	388,2	1,8	1,8	—	—	9,0	—	—	9,0	465,9
6ККП108-4	—	39,6	27,3	66,9	48,6	—	—	28,2	—	—	—	411,4	—	488,2	1,8	1,8	—	—	9,0	—	—	9,0	565,9
6ККП108-5	—	39,3	27,3	66,6	48,6	—	—	28,2	—	490,8	—	—	—	567,6	1,8	1,8	—	—	9,0	—	—	9,0	645,0

В марках колонн опущен условный цифровой индекс, обозначающий класс (марку) бетона.

Нач.отд.	Бродский		
Н.контр.	Саврянский		
Гл.спец.	Саврянский		
Зав.гр.	Кудричевская		
Исполн.	Тремль		
Проверил	Пармет		

1.424.1-6/89. 1-48 РС

Ведомость расхода стали, кг

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Марка	Изделия арматурные																						Всего, кг
	Стержневая горячекатаная арматура класса															Арматурная проволока класса Вр-I		Прокат листовой из стали марки Вст3пс6-1					
	A-I				A-III																		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82											ГОСТ 6727-80		ТУ 14-1-3023-80					
	6	8	10	Итого	12	16	18	20	22	25	28	32	36	Итого	5	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	δ=20	Итого	
7ККП108-1	—	39,0	36,4	75,4	48,8	—	—	13,2	—	275,3	—	—	—	337,5	1,1	1,1	—	—	6,2	—	4,7	10,9	424,9
7ККП108-2	—	39,0	36,4	75,4	48,8	—	—	13,2	—	23,7	319,0	—	—	404,7	1,1	1,1	—	—	6,2	—	4,7	10,9	492,1
7ККП108-3	—	39,0	36,4	75,4	48,8	—	—	13,2	—	23,7	—	421,6	—	507,3	1,1	1,1	—	—	6,2	—	4,7	10,9	594,7
7ККП108-4	—	39,0	36,4	75,4	48,8	—	—	13,2	—	527,3	—	—	—	589,3	1,1	1,1	—	—	6,2	—	4,7	10,9	676,7
8ККП108-1	—	39,1	45,6	84,7	48,8	—	—	13,2	—	23,7	—	434,4	—	520,9	1,0	1,0	—	—	6,2	—	4,7	10,9	616,7
8ККП108-2	—	38,7	45,6	84,3	48,8	—	—	13,2	—	438,7	—	—	—	500,7	1,0	1,0	—	—	6,2	—	4,7	10,9	596,9
8ККП108-3	—	38,7	45,6	84,3	48,8	—	—	13,2	—	542,5	—	—	—	604,5	1,0	1,0	—	—	6,2	—	4,7	10,9	700,7
8ККП108-4	—	38,4	45,6	84,3	48,8	—	—	13,2	—	23,7	537,4	—	—	623,1	1,0	1,0	—	—	6,2	—	4,7	10,9	719,3
8ККП108-5	—	38,7	45,6	84,3	48,8	—	—	13,2	—	23,7	657,2	—	—	742,9	1,0	1,0	—	—	6,2	—	4,7	10,9	839,1
8ККП108-6	—	39,1	45,6	84,7	48,8	—	—	13,2	—	23,7	—	714,8	—	800,5	1,0	1,0	—	—	6,2	—	4,7	10,9	897,1
1ККП120-1	18,1	15,9	22,8	56,8	52,8	—	12,0	13,2	202,4	—	—	—	—	280,4	1,3	1,3	—	2,5	6,2	—	—	8,7	347,2
1ККП120-2	—	41,6	22,8	64,4	52,8	—	12,0	13,2	—	264,0	—	—	—	342,0	1,3	1,3	—	2,5	6,2	—	—	8,7	416,4
1ККП120-3	—	41,6	22,8	64,4	52,8	—	12,0	13,2	—	—	334,4	—	—	412,4	1,3	1,3	—	2,5	6,2	—	—	8,7	486,8
1ККП120-4	—	41,6	22,8	64,4	52,8	—	12,0	13,2	—	—	—	441,6	—	519,6	1,3	1,3	—	2,5	6,2	—	—	8,7	594,0
1ККП120-5	—	41,6	22,8	64,4	52,8	—	12,0	13,2	—	356,6	—	—	—	434,7	1,3	1,3	—	2,5	6,2	—	—	8,7	509,1
1ККП120-6	—	41,6	22,8	64,4	52,8	—	12,0	13,2	—	410,4	—	—	—	488,4	1,3	1,3	—	2,5	6,2	—	—	8,7	562,8
2ККП120-1	16,8	17,2	31,8	65,8	52,8	—	—	28,2	207,2	—	—	—	—	288,2	1,5	1,5	—	—	9,0	—	—	9,0	364,5
2ККП120-2	—	41,7	31,8	73,5	52,8	—	—	28,2	—	270,6	—	—	—	351,6	1,3	1,3	—	—	9,0	—	—	9,0	435,4
2ККП120-3	—	41,7	31,8	73,5	52,8	—	—	28,2	—	—	342,0	—	—	423,0	1,3	1,3	—	—	9,0	—	—	9,0	506,8
2ККП120-4	—	41,7	31,8	73,5	52,8	—	—	28,2	—	—	—	451,6	—	532,6	1,3	1,3	—	—	9,0	—	—	9,0	616,4
2ККП120-5	—	41,7	31,8	73,5	52,8	—	—	28,2	—	541,2	—	—	—	622,2	1,3	1,3	—	—	9,0	—	—	9,0	706,0
3ККП120-1	—	41,7	41,0	82,7	52,8	—	—	13,2	—	305,1	—	—	—	371,1	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	465,9
3ККП120-2	—	41,9	41,0	82,9	52,8	—	—	13,2	—	23,7	351,6	—	—	441,3	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	536,3
3ККП120-3	—	42,2	41,0	83,2	52,8	—	—	13,2	—	23,7	—	464,4	—	554,1	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	649,4
3ККП120-4	—	41,7	41,0	82,7	52,8	—	—	13,2	—	516,3	—	—	—	582,3	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	677,1

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

Марка	Изделия арматурные: Стержневая горячекатаная арматура класса A-I, ГОСТ 5781-82				Стержневая горячекатаная арматура класса A-III, ГОСТ 5781-82										Арматурная проволока класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		Прокат листовой из стали марки Вст3пс6-1, ТУ 14-1-3023-80						Всего, кг
	6	8	10	Итого	12	16	18	20	22	25	28	32	36	Итого	5	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	δ=20	Итого	
3ККП 120-5	—	41,9	41,0	82,9	52,8	—	—	13,2	—	580,1	—	—	—	646,1	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	741,1
3ККП120-6	—	42,2	41,0	83,2	52,8	—	—	13,2	—	23,7	—	928,8	—	1018,5	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	1113,8
4ККП120-1	17,3	14,8	33,3	65,4	50,8	9,6	—	13,2	209,6	—	—	—	—	283,2	1,2	1,2	1,8	—	6,2	—	—	8,0	357,8
4ККП120-2	—	41,9	31,8	73,7	52,6	9,6	—	13,2	—	273,8	—	—	—	349,2	1,2	1,2	1,8	—	6,2	—	—	8,0	432,1
4ККП120-3	—	41,9	31,8	73,7	52,6	9,6	—	13,2	—	357,0	—	—	—	432,4	1,2	1,2	1,8	—	6,2	—	—	8,0	515,3
6ККП120-1	20,4	14,8	27,3	62,5	50,8	—	—	28,2	202,4	—	—	—	—	281,4	1,3	1,3	—	—	9,0	—	—	9,0	354,2
6ККП120-2	—	41,7	27,3	69,0	50,8	—	—	28,2	—	264,0	—	—	—	343,0	1,3	1,3	—	—	9,0	—	—	9,0	422,3
6ККП120-3	—	41,7	27,3	69,0	50,8	—	—	28,2	—	—	335,4	—	—	414,4	1,3	1,3	—	—	9,0	—	—	9,0	493,7
6ККП120-4	—	41,7	27,3	69,0	50,8	—	—	28,2	—	—	—	441,6	—	520,6	1,3	1,3	—	—	9,0	—	—	9,0	599,9
6ККП120-5	—	41,7	27,3	69,0	50,8	—	-	28,2	—	—	457,0	—	—	516,0	1,3	1,3	—	—	9,0	—	—	9,0	595,3
6ККП120-6	—	41,7	27,3	69,0	50,8	—	—	28,2	—	—	669,2	—	—	748,2	1,3	1,3	—	—	9,0	—	—	9,0	827,5
7ККП120-1	18,6	17,2	36,4	72,2	50,8	—	—	13,2	207,2	23,7	—	—	—	294,9	1,5	1,5	—	—	6,2	—	4,7	10,9	379,5
7ККП120-2	—	41,0	36,4	77,4	50,8	—	—	13,2	—	294,1	—	—	—	358,1	1,3	1,3	—	—	6,2	—	4,7	10,9	447,7
7ККП120-3	—	41,0	36,4	77,4	50,8	—	—	13,2	—	23,7	342,2	—	—	429,9	1,3	1,3	—	—	6,2	—	4,7	10,9	519,5
7ККП120-4	—	41,0	36,4	77,4	50,8	—	—	13,2	—	23,7	—	451,6	—	539,1	1,3	1,3	—	—	6,2	—	4,7	10,9	628,9
7ККП120-5	—	41,0	36,4	77,4	50,8	—	—	13,2	—	564,5	—	—	—	628,5	1,3	1,3	—	—	6,2	—	4,7	10,9	718,1
7ККП120-6	—	41,0	36,4	77,4	50,8	—	—	13,2	—	23,7	516,2	—	—	603,9	1,3	1,3	—	—	6,2	—	4,7	10,9	693,5
7ККП120-7	—	41,0	36,4	77,4	50,8	—	—	13,2	—	23,7	684,4	—	—	772,1	1,3	1,3	—	—	6,2	—	4,7	10,9	861,7
8ККП120-1	—	40,1	45,6	85,6	50,8	—	—	13,2	—	23,7	351,8	—	—	439,5	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	537,2
8ККП120-2	—	40,4	45,6	86,0	50,8	—	—	13,2	—	23,7	—	464,4	—	552,1	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	650,2
8ККП120-3	—	40,2	45,6	85,8	50,8	—	—	13,2	—	579,7	—	—	—	643,7	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	741,6
8ККП120-4	—	39,7	45,6	85,3	50,8	—	—	13,2	—	23,7	559,8	—	—	647,5	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	744,9
8ККП120-5	—	40,2	45,6	85,8	50,8	—	—	13,2	—	23,7	703,7	—	—	791,3	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	889,2
8ККП120-6	—	40,6	45,6	86,2	50,8	—	—	13,2	—	23,7	—	928,8	—	1016,5	1,2	1,2	—	—	6,2	—	4,7	10,9	1114,8
1ККП132-1	—	44,6	22,8	67,4	53,0	9,6	—	13,2	—	282,4	—		—	358,2	1,4	1,4	1,8	—	6,2	—	—	8,0	435,0

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

Марка	Изделия арматурные																							Всего, кг
	Стержневая горячекатаная арматура класса														Арматурная проволока класса Вр-I		Прокат листовой из стали марки ВСт3пс6-1							
	A-I				A-III																			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82										ГОСТ 6727-80		ТУ 14-1-3023-80							
	6	8	10	Итого	12	16	18	20	22	25	28	32	36	Итого	5	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	δ=20	Итого	
1ККП 132-2	—	44,6	22,8	67,4	53,0	9,6	—	13,2	—	—	357,6	—	—	433,4	1,4	1,4	1,8	—	6,2	—	—	8,0	510,2
1ККП 132-3	—	44,6	22,8	67,4	53,0	9,6	—	13,2	—	—	—	472,0	—	547,8	1,4	1,4	1,8	—	6,2	—	—	8,0	624,6
1ККП 132-4	—	44,6	22,8	67,4	53,0	9,6	—	13,2	—	374,8	—	—	—	450,6	1,4	1,4	1,8	—	6,2	—	—	8,0	527,4
1ККП 132-5	—	44,6	22,8	67,4	53,0	9,6	—	13,2	—	455,6	—	—	—	531,4	1,4	1,4	1,8	—	6,2	—	—	8,0	603,2
2ККП 132-1	—	44,1	31,8	75,9	53,0	—	12,0	13,2	—	289,0	—	—	—	367,2	1,4	1,4	—	2,5	6,2	—	—	8,7	453,2
2ККП 132-2	—	44,1	31,8	75,9	53,0	—	12,0	13,2	—	—	365,2	—	—	443,4	1,4	1,4	—	2,5	6,2	—	—	8,7	529,4
2ККП 132-3	—	44,1	31,8	75,9	53,0	—	12,0	13,2	—	—	—	481,8	—	560,0	1,4	1,4	—	2,5	6,2	—	—	8,7	646,0
2ККП 132-4	—	44,1	31,8	75,9	53,0	—	12,0	13,2	—	578,0	—	—	—	656,2	1,4	1,4	—	2,5	6,2	—	—	8,7	742,2
3ККП 132-1	—	42,0	43,5	85,5	50,8	—	—	13,2	—	323,5	—	—	—	387,5	1,1	1,1	—	—	6,0	—	4,7	10,7	484,8
3ККП 132-2	—	42,3	43,5	85,8	50,8	—	—	13,2	—	23,7	374,8	—	—	462,5	1,1	1,1	—	—	6,0	—	4,7	10,7	560,1
3ККП 132-3	—	42,6	43,5	86,1	50,8	—	—	13,2	—	23,7	—	494,6	—	582,3	1,1	1,1	—	—	6,0	—	4,7	10,7	680,2
3ККП 132-4	—	42,3	43,5	85,8	50,8	—	—	13,2	—	480,5	—	—	—	544,5	1,1	1,1	—	—	6,0	—	4,7	10,7	642,1
3ККП 132-5	—	43,3	43,5	86,8	50,8	—	—	13,2	—	616,9	—	—	—	680,9	1,1	1,1	—	—	6,0	—	4,7	10,7	778,5
3ККП 132-6	—	42,6	43,5	86,1	50,8	—	—	13,2	—	23,7	—	769,8	—	857,5	1,1	1,1	—	—	6,0	—	4,7	10,7	955,4
4ККП 132-1	—	43,7	31,8	75,5	52,8	9,6	—	13,2	—	292,2	—	—	—	367,7	1,3	1,3	1,8	—	6,2	—	—	8,0	452,6
4ККП 132-2	—	43,7	31,8	75,5	52,8	9,6	—	13,2	—	—	369,2	—	—	444,8	1,3	1,3	1,8	—	6,2	—	—	8,0	529,6
4ККП 132-3	—	43,7	31,8	75,5	52,8	9,6	—	13,2	—	384,6	—	—	—	460,2	1,3	1,3	1,8	—	6,2	—	—	8,0	545,0
6ККП 132-1	—	48,3	26,9	75,2	51,2	—	12,0	13,2	—	277,2	—	—	—	353,6	1,4	1,4	—	2,5	6,2	—	—	8,7	438,9
6ККП 132-2	—	48,3	26,9	75,2	51,2	—	12,0	13,2	—	—	350,0	—	—	426,4	1,4	1,4	—	2,5	6,2	—	—	8,7	511,7
6ККП 132-3	—	48,3	26,9	75,2	51,2	—	12,0	13,2	—	—	—	459,2	—	535,6	1,4	1,4	—	2,5	6,2	—	—	8,7	620,9
6ККП 132-4	—	48,3	26,9	75,2	51,2	—	12,0	13,2	—	—	462,0	—	—	538,4	1,4	1,4	—	2,5	6,2	—	—	8,7	623,7
6ККП 132-5	—	48,3	26,9	75,2	51,2	—	12,0	13,2	—	—	700,0	—	—	776,4	1,4	1,4	—	2,5	6,2	—	—	8,7	861,7
7ККП 132-1	—	47,5	36,2	83,7	51,4	—	—	13,2	18,3	283,7	—	—	—	366,6	1,4	1,4	—	—	6,2	3,7	—	9,9	461,6
7ККП 132-2	—	47,5	36,2	83,7	51,4	—	—	13,2	18,3	357,6	—	—	—	440,5	1,4	1,4	—	—	6,2	3,7	—	9,9	535,5
7ККП 132-3	—	47,5	36,2	83,7	51,4	—	—	13,2	18,3	—	—	469,3	—	552,2	1,4	1,4	—	—	6,2	3,7	—	9,9	647,2

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

Марка	Изделия арматурные: Стержневая горячекатаная арматура класса A-I, ГОСТ 5781-82				Стержневая горячекатаная арматура класса A-III, ГОСТ 5781-82										Арматурная проволока класса Вр I, ГОСТ 6727-80		Прокат листовой из стали марки ВСт3пс6-1, ТУ 14-1-3023-80						Всего, кг
	6	8	10	Итого	12	16	18	20	22	25	28	32	36	Итого	5	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	δ=20	Итого	
7ККП132-4	—	47,5	36,2	83,7	51,4	—	—	13,2	18,3	566,8	—	—	—	649,7	1,4	1,4	—	—	6,2	3,7	—	9,9	744,7
7ККП132-5	—	47,5	36,2	83,7	51,4	—	—	13,2	18,3	—	715,2	—	—	798,1	1,4	1,4	—	—	6,2	3,7	—	9,9	893,1
8ККП132-1	—	46,1	45,3	91,4	51,4	—	—	13,2	—	23,7	367,2	—	—	455,5	1,3	1,3	—	—	6,2	—	4,7	10,9	559,1
8ККП132-2	—	46,1	45,3	91,4	51,4	—	—	13,2	—	605,7	—	—	—	670,3	1,3	1,3	—	—	6,2	—	4,7	10,9	773,9
8ККП132-3	—	46,1	45,3	91,4	51,4	—	—	13,2	—	23,7	734,4	—	—	822,7	1,3	1,3	—	—	6,2	—	4,7	10,9	926,3
8ККП132-4	—	46,4	44,3	91,7	51,4	—	—	13,2	—	23,7	—	964,0	—	1052,3	1,3	1,3	—	—	6,2	—	4,7	10,9	1156,2
1ККП144-1	—	46,7	22,8	69,5	55,0	9,6	—	13,2	—	300,8	—	—	—	378,6	1,3	1,3	1,8	—	6,2	—	—	8,0	457,4
1ККП144-2	—	46,8	22,8	69,6	55,0	9,6	—	13,2	—	—	386,4	—	—	464,2	1,3	1,3	1,8	—	6,2	—	—	8,0	543,1
1ККП144-3	—	46,8	22,8	69,6	55,0	9,6	—	13,2	—	400,8	—	—	—	478,6	1,3	1,3	1,8	—	6,2	—	—	8,0	557,5
2ККП144-1	—	46,2	31,8	78,0	55,0	—	12,0	13,2	—	307,4	—	—	—	387,6	1,6	1,6	—	2,5	6,2	—	—	8,7	475,9
2ККП144-2	—	46,2	31,8	78,0	55,0	—	12,0	13,2	—	—	388,4	—	—	468,6	1,6	1,6	—	2,5	6,2	—	—	8,7	556,9
2ККП144-3	—	46,2	31,8	78,0	55,0	—	12,0	13,2	—	—	—	512,2	—	592,4	1,6	1,6	—	2,5	6,2	—	—	8,7	680,7
2ККП144-4	—	46,2	31,8	78,0	55,0	—	12,0	13,2	—	407,4	—	—	—	487,6	1,6	1,6	—	2,5	6,2	—	—	8,7	575,9
2ККП144-5	—	46,2	31,8	78,0	55,0	—	12,0	13,2	—	494,6	—	—	—	574,8	1,6	1,6	—	2,5	6,2	—	—	8,7	663,1
2ККП144-6	—	46,2	31,8	78,0	55,0	—	12,0	13,2	—	614,8	—	—	—	695,0	1,6	1,6	—	2,5	6,2	—	—	8,7	783,3
3ККП144-1	—	45,0	41,0	86,0	55,0	—	—	13,2	—	341,9	—	—	—	410,1	1,8	1,8	—	—	6,2	—	4,7	10,9	508,8
3ККП144-2	—	45,3	41,0	86,3	55,0	—	—	13,2	—	23,7	398,0	—	—	489,9	1,8	1,8	—	—	6,2	—	4,7	10,9	588,9
3ККП144-3	—	45,6	41,0	86,6	55,0	—	—	13,2	—	23,7	—	525,0	—	616,9	1,8	1,8	—	—	6,2	—	4,7	10,9	716,2
3ККП144-4	—	45,0	41,0	86,0	55,0	—	—	13,2	—	441,9	—	—	—	510,1	1,8	1,8	—	—	6,2	—	4,7	10,9	608,8
3ККП144-5	—	45,3	41,0	86,3	55,0	—	—	13,2	—	653,7	—	—	—	721,9	1,8	1,8	—	—	6,2	—	4,7	10,9	820,9
3ККП144-6	—	45,3	41,0	86,3	55,0	—	—	13,2	—	23,7	796,0	—	—	887,9	1,8	1,8	—	—	6,2	—	4,7	10,9	986,9
4ККП144-1	—	45,3	31,8	77,1	55,0	9,6	—	13,2	—	310,6	—	—	—	388,4	1,5	1,5	1,8	—	6,2	—	—	8,0	475,0
4ККП144-2	—	45,3	31,8	77,1	55,0	9,6	—	13,2	—	410,6	—	—	—	488,4	1,5	1,5	1,8	—	6,2	—	—	8,0	575,0
4ККП144-3	—	45,3	31,8	77,1	55,0	9,6	—	13,2	—	—	392,4	—	—	470,2	1,5	1,5	1,8	—	6,2	—	—	8,0	556,8
6ККП144-1	—	49,3	26,9	76,2	53,4	—	12,0	13,2	—	295,6	—	—	—	374,2	1,6	1,6	—	2,5	6,2	—	—	8,7	460,7

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

Изделия арматурные

Марка	Стержневая горячекатаная арматура класса A-I, ГОСТ 5781-82				Стержневая горячекатаная арматура класса A-III, ГОСТ 5781-82										Арматурная проволока класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		Прокат листовой из стали марки ВСт3пс6-1, ТУ 14-1-3023-80						Всего, кг
	6	8	10	Итого	12	16	18	20	22	25	28	32	36	Итого	5	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	δ=20	Итого	
6 ККП 144-2	—	49,3	26,9	76,2	53,4	—	12,0	13,2	—	—	—	489,6	—	568,2	1,6	1,6	—	2,5	6,2	—	—	8,7	654,7
6 ККП 144-3	—	48,9	26,9	75,8	53,4	—	12,0	13,2	—	591,2	—	—	—	669,8	1,6	1,6	—	2,5	6,2	—	—	8,7	755,9
6 ККП 144-4	—	49,3	26,9	76,2	53,4	—	12,0	13,2	—	—	496,8	—	—	575,4	1,6	1,6	—	2,5	6,2	—	—	8,7	661,9
6 ККП 144-5	—	49,3	26,9	76,2	53,4	—	12,0	13,2	—	—	—	653,6	—	732,2	1,6	1,6	—	2,5	6,2	—	—	8,7	818,7
7 ККП 144-1	—	50,1	36,2	86,3	53,4	—	—	13,2	18,3	302,0	—	—	—	386,9	1,6	1,6	—	—	6,2	3,7	—	9,9	484,7
7 ККП 144-2	—	50,1	36,2	86,3	53,4	—	—	13,2	18,3	—	380,8	—	—	465,7	1,6	1,6	—	—	6,2	3,7	—	9,9	563,5
7 ККП 144-3	—	50,1	36,2	86,3	53,4	—	—	13,2	18,3	—	—	499,6	—	584,5	1,6	1,6	—	—	6,2	3,7	—	9,9	682,3
7 ККП 144-4	—	50,1	36,2	86,3	53,4	—	—	13,2	18,3	604,0	—	—	—	688,9	1,6	1,6	—	—	6,2	3,7	—	9,9	796,7
7 ККП 144-5	—	50,1	36,2	86,3	53,4	—	—	13,2	18,3	—	626,0	—	—	710,9	1,6	1,6	—	—	6,2	3,7	—	9,9	808,7
7 ККП 144-6	—	50,0	36,2	86,2	53,4	—	—	13,2	18,3	—	761,6	—	—	846,5	1,6	1,6	—	—	6,2	3,7	—	9,9	944,2
7 ККП 144-7	—	50,1	36,2	86,3	53,4	—	—	13,2	18,3	—	—	827,4	—	912,5	1,6	1,6	—	—	6,2	3,7	—	9,9	1010,3
8 ККП 144-1	—	49,2	45,2	94,4	53,6	—	—	13,2	—	336,5	—	—	—	403,3	1,5	1,5	—	—	6,2	—	4,7	10,9	510,1
8 ККП 144-2	—	49,5	45,2	94,7	53,6	—	—	13,2	—	23,7	390,4	—	—	480,9	1,5	1,5	—	—	6,2	—	4,7	10,9	588,0
8 ККП 144-3	—	49,5	45,2	94,7	53,6	—	—	13,2	—	642,9	—	—	—	709,7	1,5	1,5	—	—	6,2	—	4,7	10,9	816,8
8 ККП 144-4	—	49,5	45,2	94,7	53,6	—	—	13,2	—	23,7	780,8	—	—	871,3	1,5	1,5	—	—	6,2	—	4,7	10,9	978,4
8 ККП 144-5	—	49,8	45,2	95,0	53,6	—	—	13,2	—	23,7	—	1024,8	—	1115,3	1,5	1,5	—	—	6,2	—	4,7	10,9	1222,7
9 ККП 108-1	18,2	14,8	29,6	62,6	92,0	—	—	13,2	215,9	—	—	—	—	321,1	1,4	1,4	—	—	6,2	7,4	—	13,6	398,7
9 ККП 108-2	—	39,0	29,6	68,6	92,0	—	—	13,2	23,1	252,4	—	—	—	380,7	1,1	1,1	—	—	6,2	7,4	—	13,6	464,0
9 ККП 108-3	—	39,0	29,6	68,6	92,0	—	—	13,2	23,1	—	321,2	—	—	449,5	1,1	1,1	—	—	6,2	7,4	—	13,6	532,8
9 ККП 108-4	—	39,0	29,6	68,6	92,0	—	—	13,2	23,1	—	—	426,4	—	554,7	1,1	1,1	—	—	6,2	7,4	—	13,6	638,0
9 ККП 108-5	—	38,6	29,6	68,2	92,0	—	—	13,2	23,1	383,2	—	—	—	511,5	1,1	1,1	—	—	6,2	7,4	—	13,6	594,4
9 ККП 108-6	—	38,6	29,6	68,2	92,0	—	—	13,2	23,1	504,8	—	—	—	633,1	1,1	1,1	—	—	6,2	7,4	—	13,6	716,0
10 ККП 108-1	18,8	14,8	38,6	72,2	92,2	—	—	13,2	199,0	30,0	—	—	—	334,4	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	423,5
10 ККП 108-2	—	38,3	38,6	76,9	92,2	—	—	13,2	—	288,8	—	—	—	394,2	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	487,8
10 ККП 108-3	—	38,3	38,6	76,9	92,2	—	—	13,2	—	30,0	328,8	—	—	464,2	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	557,8

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

Марка	Изделия арматурные: Стержневая горячекатаная арматура класса A-I, ГОСТ 5781-82				Стержневая горячекатаная арматура класса A-III, ГОСТ 5781-82										Арматурная проволока класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		Прокат листовой из стали марки ВСт3пс6-1, ТУ 14-1-3023-80						Всего, кг
	6	8	10	Итого	12	16	18	20	22	25	28	32	36	Итого	5	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	δ=20	Итого	
10ККП108-4	—	38,3	38,6	76,9	92,2	—	—	13,2	—	30,0	—	436,8	—	572,2	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	665,8
10ККП108-5	—	38,3	38,6	76,9	92,2	—	—	13,2	—	436,2	—	—	—	541,6	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	635,2
10ККП108-6	—	38,3	38,6	76,9	92,2	—	—	13,2	—	547,6	—	—	—	653,0	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	746,6
10ККП108-7	—	38,3	38,6	76,9	92,2	—	—	13,2	—	30,0	517,4	—	—	652,8	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	746,4
10ККП108-8	—	38,3	38,6	76,9	92,2	—	—	13,2	—	30,0	658,6	—	—	794,0	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	887,6
11ККП108-1	—	42,5	47,0	89,5	88,8	—	—	13,2	—	287,2	—	—	—	389,2	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	495,4
11ККП108-2	—	42,5	47,0	89,5	88,8	—	—	13,2	—	30,0	320,8	—	—	452,8	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	559,0
11ККП108-3	—	42,5	47,0	89,5	88,8	—	—	13,2	—	447,2	—	—	—	549,2	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	655,7
11ККП108-4	—	42,5	47,0	89,5	88,8	—	—	13,2	—	478,0	—	—	—	580,0	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	686,2
11ККП108-5	—	42,5	47,0	89,5	88,8	—	—	13,2	—	538,0	—	—	—	640,0	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	746,2
11ККП108-6	—	42,5	47,0	89,5	88,8	—	—	13,2	—	30,0	527,6	—	—	659,6	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	765,8
11ККП108-7	—	42,5	47,0	89,5	88,8	—	—	13,2	—	30,0	566,0	—	—	698,0	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	804,2
11ККП108-8	—	42,5	47,0	89,5	88,8	—	—	13,2	—	30,0	641,6	—	—	773,6	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	879,8
11ККП108-9	—	42,9	47,0	89,9	88,8	—	—	13,2	—	30,0	—	744,8	—	876,8	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	983,4
11ККП108-10	—	42,9	47,0	89,9	88,8	—	—	13,2	—	30,0	—	843,2	—	975,2	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1081,8
12ККП108-1	—	41,7	37,8	79,5	87,8	—	—	13,2	—	30,0	297,6	—	—	428,6	1,0	1,0	—	—	6,2	—	9,4	15,6	524,7
12ККП108-2	—	41,7	37,8	79,5	87,8	—	—	13,2	—	30,0	—	391,2	—	522,2	1,0	1,0	—	—	6,2	—	9,4	15,6	618,3
12ККП108-3	—	41,7	37,8	79,5	87,8	—	—	13,2	—	419,6	—	—	—	520,6	1,0	1,0	—	—	6,2	—	9,4	15,6	616,7
12ККП108-4	—	41,7	37,8	79,5	87,8	—	—	13,2	—	30,0	494,8	—	—	625,8	1,0	1,0	—	—	6,2	—	9,4	15,6	721,9
13ККП108-1	—	37,9	29,6	67,5	87,4	—	—	13,2	23,1	243,2	—	—	—	366,9	1,0	1,0	—	—	6,2	7,4	—	13,6	449,0
13ККП108-2	—	37,9	29,6	67,5	87,4	—	—	13,2	23,1	—	309,6	—	—	433,3	1,0	1,0	—	—	6,2	7,4	—	13,6	515,4
14ККП108-1	17,6	14,8	29,6	62,0	88,2	—	—	13,2	186,0	30,0	—	—	—	317,4	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	396,5
14ККП108-2	—	37,9	29,6	67,5	88,2	—	—	13,2	—	237,2	—	—	—	374,6	1,1	1,1	—	—	6,2	—	9,4	15,6	458,8
14ККП108-3	—	37,9	29,6	67,5	88,2	—	—	13,2	—	30,0	309,6	—	—	441,0	1,0	1,0	—	—	6,2	—	9,4	15,6	525,1
9ККП120-1	—	41,2	29,6	70,8	94,2	—	—	13,2	23,1	270,8	—	—	—	401,3	1,3	1,3	—	—	6,2	7,4	—	13,6	487,0

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

Марка	Изделия арматурные														Арматурная проволока класса Вр-I		Прокат листовой из стали марки ВСт3пс6-1						Всего, кг
	Стержневая горячекатаная арматура класса														ГОСТ 6727-80		ТУ 14-1-3023-80						
	A-I ГОСТ 5781-82				A-III ГОСТ 5781-82																		
	6	8	10	Итого	12	16	18	20	22	25	28	32	36	Итого	5	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	δ=20	Итого	
9ККП120-2	—	41,2	29,6	70,8	94,2	—	—	13,2	23,1	—	344,4	—	—	474,9	1,3	1,3	—	—	6,2	7,4	—	13,6	560,6
9ККП120-3	—	41,2	29,6	70,8	94,2	—	—	13,2	23,1	—	—	456,8	—	587,3	1,3	1,3	—	—	6,2	7,4	—	13,6	673,0
9ККП120-4	—	41,2	29,6	70,8	94,2	—	—	13,2	23,1	354,0	—	—	—	484,5	1,3	1,3	—	—	6,2	7,4	—	13,6	570,4
9ККП120-5	—	41,2	29,6	70,8	94,2	—	—	13,2	23,1	—	446,8	—	—	577,3	1,3	1,3	—	—	6,2	7,4	—	13,6	663,2
9ККП120-6	—	41,2	29,6	70,8	94,2	—	—	13,2	23,1	—	520,4	—	—	650,9	1,3	1,3	—	—	6,2	7,4	—	13,6	736,6
9ККП120-7	—	41,2	29,6	70,8	94,2	—	—	13,2	23,1	—	512,8	—	—	643,3	1,3	1,3	—	—	6,2	7,4	—	13,6	729,0
9ККП120-8	—	41,2	29,6	70,8	94,2	—	—	13,2	23,1	—	688,8	—	—	819,3	1,3	1,3	—	—	6,2	7,4	—	13,6	905,0
10ККП120-1	21,6	14,8	37,8	74,2	90,8	—	—	13,2	203,6	30,0	—	—	—	337,6	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	15,6	429,0
10ККП120-2	—	45,3	37,8	83,1	90,8	—	—	13,2	—	294,8	—	—	—	398,8	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	498,8
10ККП120-3	—	45,3	37,8	83,1	90,8	—	—	13,2	—	30,0	334,4	—	—	468,4	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	568,4
10ККП120-4	—	45,3	37,8	83,1	90,8	—	—	13,2	—	30,0	—	439,2	—	573,2	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	673,2
10ККП120-5	—	45,3	37,8	83,1	90,8	—	—	13,2	—	450,4	—	—	—	554,4	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	654,4
10ККП120-6	—	45,3	37,8	83,1	90,8	—	—	13,2	—	559,6	—	—	—	663,6	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	763,6
10ККП120-7	—	45,3	37,8	83,1	90,8	—	—	13,2	—	30,0	668,8	—	—	802,8	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	902,8
10ККП120-8	—	45,3	37,8	83,1	90,8	—	—	13,2	—	30,0	—	763,2	—	897,2	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	997,2
11ККП120-1	—	44,7	47,0	91,7	90,8	—	—	13,2	—	30,0	344,0	—	—	478,0	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	586,5
11ККП120-2	—	45,1	47,0	92,1	90,8	—	—	13,2	—	30,0	—	452,0	—	586,0	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	694,9
11ККП120-3	—	44,7	47,0	91,7	90,8	—	—	13,2	—	574,8	—	—	—	678,8	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	787,3
11ККП120-4	—	44,7	47,0	91,7	90,8	—	—	13,2	—	30,0	552,8	—	—	686,8	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	795,3
11ККП120-5	—	44,7	47,0	91,7	90,8	—	—	13,2	—	30,0	599,2	—	—	733,2	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	841,7
11ККП120-6	—	44,7	47,0	91,7	90,8	—	—	13,2	—	30,0	688,0	—	—	822,0	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	930,5
11ККП120-7	—	45,1	47,0	92,1	90,8	—	—	13,2	—	30,0	—	732,4	—	866,4	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	975,3
11ККП120-8	—	45,1	47,0	92,1	90,8	—	—	13,2	—	30,0	—	787,6	—	921,6	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1030,5
11ККП120-9	—	45,1	47,0	92,1	90,8	—	—	13,2	—	30,0	—	904,0	—	1038,0	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1146,9
12ККП120-1	—	44,2	37,8	82,0	89,8	—	—	13,2	—	284,0	—	—	—	387,0	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	485,8

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

Марка	Изделия арматурные: Стержневая горячекатаная арматура класса A-I, ГОСТ 5781-82				Стержневая горячекатаная арматура класса A-III, ГОСТ 5781-82										Арматурная проволока класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		Прокат листовой из стали марки Вст3пс6-1, ТУ 14-1-3023-80						Всего, кг
	6	8	10	Итого	12	16	18	20	22	25	28	32	36	Итого	5	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	δ=20	Итого	
12ККП120-2	—	44,2	37,8	82,0	89,8	—	—	13,2	—	30,0	—	421,6	—	554,6	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	653,4
12ККП120-3	—	44,2	37,8	82,0	89,8	—	—	13,2	—	438,0	—	—	—	541,0	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	639,8
12ККП120-4	—	44,2	37,8	82,0	89,8	—	—	13,2	—	467,2	—	—	—	570,2	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	669,0
12ККП120-5	—	44,2	37,8	82,0	89,8	—	—	13,2	—	30,0	552,8	—	—	685,8	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	784,6
13ККП120-1	—	44,0	28,8	72,8	89,2	—	—	13,2	—	279,2	—	—	—	381,6	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	471,2
13ККП120-2	—	44,0	28,8	72,8	89,2	—	—	13,2	—	30,0	315,2	—	—	447,6	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	537,2
13ККП120-3	—	44,0	28,8	72,8	89,2	—	—	13,2	—	30,0	—	414,0	—	546,4	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	636,0
14ККП120-1	—	44,0	28,8	72,8	89,2	—	—	13,2	—	279,2	—	—	—	381,6	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	471,2
14ККП120-2	—	44,0	28,8	72,8	89,2	—	—	13,2	—	30,0	—	414,0	—	546,4	1,2	1,2	—	—	6,2	—	9,4	15,6	636,0
9ККП132-1	—	47,5	28,8	76,3	92,8	—	—	32,4	—	277,2	—	—	—	402,4	1,4	1,4	—	—	11,8	—	—	11,8	491,9
9ККП132-2	—	47,5	28,8	76,3	92,8	—	—	32,4	—	—	350,0	—	—	475,2	1,4	1,4	—	—	11,8	—	—	11,8	564,7
9ККП132-3	—	47,5	28,8	76,3	92,8	—	—	32,4	—	—	—	459,2	—	584,4	1,4	1,4	—	—	11,8	—	—	11,8	673,9
9ККП132-4	—	47,5	28,8	76,3	92,8	—	—	32,4	—	366,4	—	—	—	491,6	1,4	1,4	—	—	11,8	—	—	11,8	581,1
9ККП132-5	—	47,5	28,8	76,3	92,8	—	—	32,4	—	—	462,0	—	—	587,2	1,4	1,4	—	—	11,8	—	—	11,8	676,7
9ККП132-6	—	47,5	28,8	76,3	92,8	—	—	32,4	—	—	577,0	—	—	691,2	1,4	1,4	—	—	11,8	—	—	11,8	780,7
9ККП132-7	—	47,5	28,8	76,3	92,8	—	—	32,4	—	—	522,0	—	—	647,2	1,4	1,4	—	—	11,8	—	—	11,8	736,7
9ККП132-8	—	47,5	28,8	76,3	92,8	—	—	32,4	—	—	700,0	—	—	825,2	1,4	1,4	—	—	11,8	—	—	11,8	914,7
10ККП132-1	—	46,7	37,8	84,5	93,0	—	—	13,2	—	313,6	—	—	—	419,8	1,4	1,4	—	—	6,2	—	9,4	15,6	521,3
10ККП132-2	—	46,7	37,8	84,5	93,0	—	—	13,2	—	30,0	357,6	—	—	493,8	1,4	1,4	—	—	6,2	—	9,4	15,6	595,3
10ККП132-3	—	46,7	37,8	84,5	93,0	—	—	13,2	—	30,0	—	469,2	—	605,4	1,4	1,4	—	—	6,2	—	9,4	15,6	706,9
10ККП132-4	—	46,7	37,8	84,5	93,0	—	—	13,2	—	597,2	—	—	—	703,4	1,4	1,4	—	—	6,2	—	9,4	15,6	804,9
10ККП132-5	—	46,7	37,8	84,5	93,0	—	—	13,2	—	30,0	715,2	—	—	851,4	1,4	1,4	—	—	6,2	—	9,4	15,6	952,9
10ККП132-6	—	46,7	37,8	84,5	93,0	—	—	13,2	—	30,0	—	736,8	—	873,0	1,4	1,4	—	—	6,2	—	9,4	15,6	974,5
10ККП132-7	—	46,7	37,8	84,5	93,0	—	—	13,2	—	30,0	—	938,4	—	1074,6	1,4	1,4	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1176,1
11ККП132-1	—	46,9	47,0	93,9	93,0	—	—	13,2	—	30,0	367,2	—	—	503,4	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	614,2

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

Марка	Изделия арматурные																						Всего, кг
	Стержневая горячекатаная арматура класса															Арматурная проволока класса Вр-I		Прокат листовой					
	A-I				A-III																		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82											ГОСТ 6727-80		ТУ 14-1-3023-80					
	6	8	10	Итого	12	16	18	20	22	25	28	32	36	Итого	5	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	δ=20	Итого	
11ККП132-2	—	46,9	47,0	93,9	93,0	—	—	13,2		612,4	—	—	—	718,6	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	829,4
11ККП132-3	—	46,9	47,0	93,9	93,0	—	—	13,2	—	30,0	576,0	—	—	712,2	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	823,0
11ККП132-4	—	46,9	47,0	93,9	93,0	—	—	13,2	—	30,0	734,4	—	—	870,6	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	981,4
11ККП132-5	—	46,9	47,0	93,9	93,0	—	—	13,2	—	30,0	—	964,0	—	1100,2	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1211,0
12ККП132-1	—	45,6	37,8	83,4	92,0	—	—	13,2	—	302,4	—	—	—	407,6	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	507,9
12ККП132-2	—	45,6	37,8	83,4	92,0	—	—	13,2	—	30,0	344,0	—	—	479,2	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	579,5
12ККП132-3	—	45,6	37,8	83,4	92,0	—	—	13,2	—	456,4	—	—	—	561,6	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	661,9
12ККП132-4	—	45,6	37,8	83,4	92,0	—	—	13,2	—	30,0	688,0	—	—	823,2	1,3	1,3	—	—	6,2	—	9,4	15,6	923,5
13ККП132-1	—	47,2	28,8	76,0	91,4	—	—	32,4	—	267,6	—	—	—	391,4	1,3	1,3	—	—	11,8	—	—	11,8	480,5
13ККП132-2	—	47,2	28,8	76,0	91,4	—	—	32,4	—	—	338,4	—	—	462,2	1,3	1,3	—	—	11,8	—	—	11,8	551,3
13ККП132-3	—	47,2	28,8	76,0	91,4	—	—	32,4	—	—	—	444,0	—	567,8	1,3	1,3	—	—	11,8	—	—	11,8	656,9
14ККП132-1	—	47,2	28,8	76,0	91,4	—	—	13,2	—	297,6	—	—	—	402,2	1,4	1,4	—	—	6,2	—	9,4	15,6	495,2
14ККП132-2	—	47,2	28,8	76,0	91,4	—	—	13,2	—	30,0	—	444,0	—	578,6	1,4	1,4	—	—	6,2	—	9,4	15,6	671,6
9ККП144-1	—	50,9	28,8	79,7	95,0	—	—	32,4	—	295,6	—	—	—	423,0	1,6	1,6	—	—	11,8	—	—	11,8	516,1
9ККП144-2	—	50,9	28,8	79,7	95,0	—	—	32,4	—	—	373,2	—	—	500,6	1,6	1,6	—	—	11,8	—	—	11,8	593,7
9ККП144-3	—	50,9	28,8	79,7	95,0	—	—	32,4	—	—	—	489,6	—	617,0	1,6	1,6	—	—	11,8	—	—	11,8	710,1
9ККП144-4	—	50,9	28,8	79,7	95,0	—	—	32,4	—	395,6	—	—	—	523,0	1,6	1,6	—	—	11,8	—	—	11,8	616,1
9ККП144-5	—	50,5	28,8	79,3	95,0	—	—	32,4	—	591,2	—	—	—	718,6	1,6	1,6	—	—	11,8	—	—	11,8	811,3
9ККП144-6	—	50,9	28,8	79,7	95,0	—	—	32,4	—	—	498,8	—	—	626,2	1,6	1,6	—	—	11,8	—	—	11,8	719,3
9ККП144-7	—	50,9	28,8	79,7	95,0	—	—	32,4	—	—	624,4	—	—	751,8	1,6	1,6	—	—	11,8	—	—	11,8	844,9
9ККП144-8	—	50,9	28,8	79,7	95,0	—	—	32,4	—	—	746,4	—	—	873,8	1,6	1,6	—	—	11,8	—	—	11,8	966,9
9ККП144-9	—	50,9	28,8	79,7	95,0	—	—	32,4	—	—	—	979,2	—	1106,6	1,6	1,6	—	—	11,8	—	—	11,8	1199,7
10ККП144-1	—	50,1	37,8	87,9	95,0	—	—	13,2	—	332,0	—	—	—	440,2	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	15,6	545,3
10ККП144-2	—	50,1	37,8	87,9	95,0	—	—	13,2	—	30,0	380,8	—	—	519,0	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	15,6	624,1
10ККП144-3	—	50,1	37,8	87,9	95,0	—	—	13,2	—	30,0	—	499,6	—	637,8	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	15,6	742,9

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

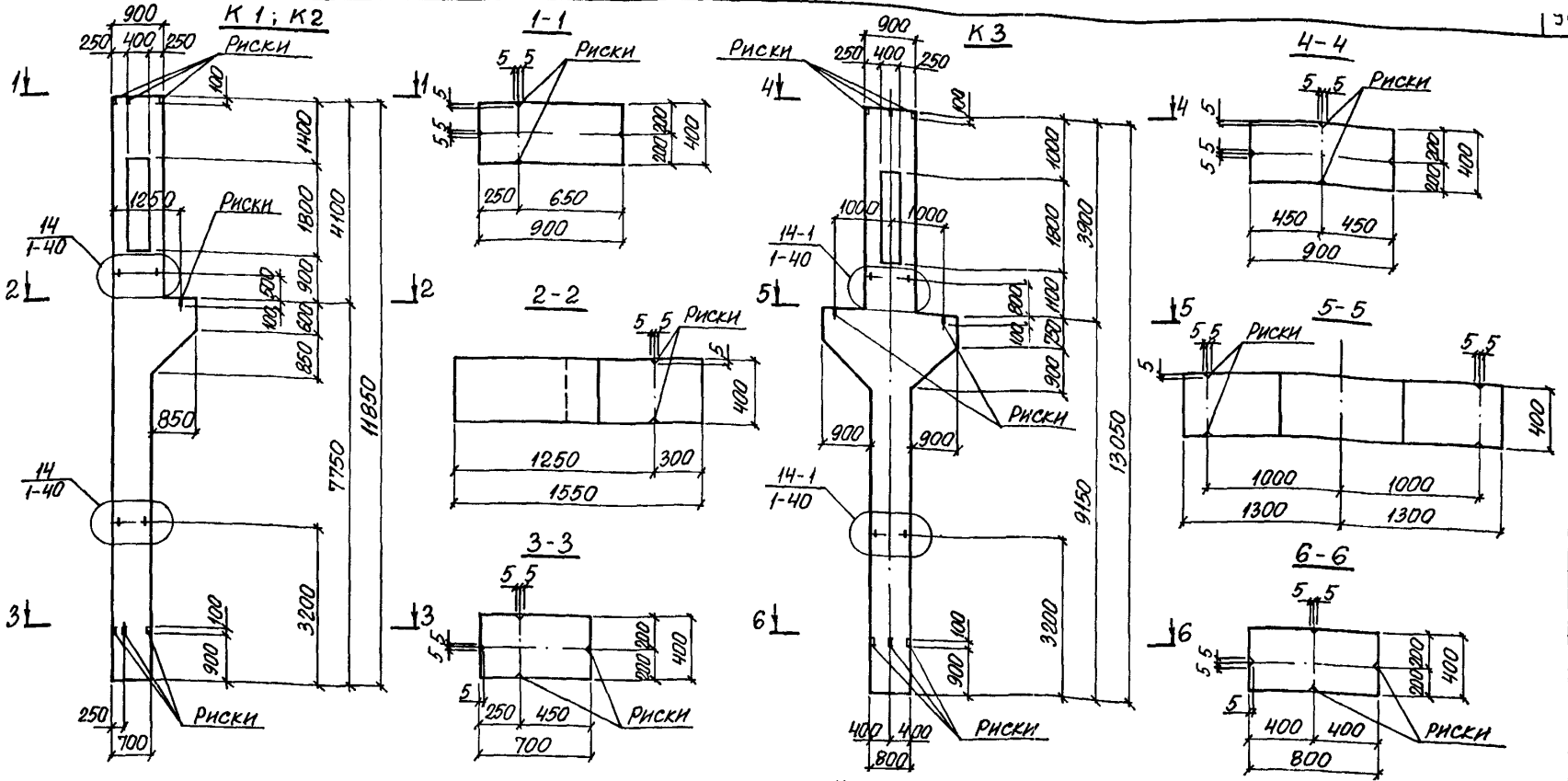
Изделия арматурные

Марка	Стержневая горячекатаная арматура класса А-I, ГОСТ 5781-82				Стержневая горячекатаная арматура класса А-III, ГОСТ 5781-82										Арматурная проволока класса Вр-I, ГОСТ 6727-80		Прокат листовой из стали марки ВСт3пс6-1, ТУ 14-1-3023-80						Всего, кг
	6	8	10	Итого	12	16	18	20	22	25	28	32	36	Итого	5	Итого	δ=12	δ=14	δ=16	δ=18	δ=20	Итого	
10ККП144-4	—	50,1	37,8	87,9	95,0	—	—	13,2	—	527,6	—	—	—	635,8	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	15,6	740,9
10ККП144-5	—	50,1	37,8	87,9	95,0	—	—	13,2	—	634,0	—	—	—	742,2	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	15,6	847,3
10ККП144-6	—	50,1	37,8	87,9	95,0	—	—	13,2	—	30,0	626,0	—	—	764,2	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	15,6	869,3
10ККП144-7	—	50,1	37,8	87,9	95,0	—	—	13,2	—	30,0	761,2	—	—	899,4	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1004,5
10ККП144-8	—	50,1	37,8	87,9	95,0	—	—	13,2	—	30,0	—	827,6	—	965,8	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1070,9
10ККП144-9	—	50,3	37,8	88,1	95,0	—	—	13,2	—	30,0	—	999,2	—	1137,4	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1242,7
11ККП144-1	—	49,3	47,0	96,3	95,2	—	—	13,2	—	342,8	—	—	—	451,2	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	564,4
11ККП144-2	—	49,9	47,0	96,9	95,2	—	—	13,2	—	30,0	—	512,4	—	650,8	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	764,8
11ККП144-3	—	49,5	47,0	96,5	95,2	—	—	13,2	—	649,2	—	—	—	757,6	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	871,2
11ККП144-4	—	49,5	47,0	96,5	95,2	—	—	13,2	—	30,0	780,8	—	—	919,2	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1032,8
11ККП144-5	—	49,8	47,0	96,8	95,2	—	—	13,2	—	30,0	—	676,4	—	814,8	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	928,7
11ККП144-6	—	49,8	47,0	96,8	95,2	—	—	13,2	—	30,0	—	866,0	—	1004,4	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1118,3
11ККП144-7	—	49,8	47,0	96,8	95,2	—	—	13,2	—	30,0	—	792,6	—	931,0	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1044,9
11ККП144-8	—	49,8	47,0	96,8	95,2	—	—	13,2	—	30,0	—	1024,8	—	1163,2	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1277,1
11ККП144-9	—	37,7	63,0	100,7	95,2	—	—	13,2	—	30,0	—	—	1316,0	1454,4	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	1572,2
12ККП144-1	—	48,9	37,8	86,7	95,2	—	—	13,2	—	321,2	—	—	—	429,9	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	533,4
12ККП144-2	—	48,9	37,8	86,7	95,2	—	—	13,2	—	475,4	—	—	—	583,8	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	687,6
12ККП144-3	—	48,9	37,8	86,7	95,2	—	—	13,2	—	421,2	—	—	—	529,6	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	633,4
12ККП144-4	—	48,9	37,8	86,7	95,2	—	—	13,2	—	612,4	—	—	—	720,8	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	824,6
12ККП144-5	—	48,9	37,8	86,7	95,2	—	—	13,2	—	30,0	734,4	—	—	872,8	1,5	1,5	—	—	6,2	—	9,4	15,6	976,6
13ККП144-1	—	49,7	28,8	78,5	93,6	—	—	32,4	—	286,4	—	—	—	412,4	1,5	1,5	—	—	11,8	—	—	11,8	504,2
13ККП144-2	—	49,7	28,8	78,5	93,6	—	—	32,4	—	—	—	474,4	—	600,4	1,5	1,5	—	—	11,8	—	—	11,8	692,2
13ККП144-3	—	49,3	28,8	78,1	93,6	—	—	32,4	—	572,8	—	—	—	698,8	1,5	1,5	—	—	11,8	—	—	11,8	790,2
14ККП144-1	—	49,7	28,8	78,5	94,0	—	—	13,2	—	316,4	—	—	—	423,6	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	—	519,3
14ККП144-2	—	49,7	28,8	78,5	94,0	—	—	13,2	—	30,0	361,6	—	—	498,8	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	—	594,5
14ККП144-3	—	49,7	28,8	78,5	94,0	—	—	13,2	—	30,0	—	474,4	—	611,6	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	—	707,3
14ККП144-4	—	49,3	28,8	78,1	94,0	—	—	13,2	—	602,8	—	—	—	710,0	1,6	1,6	—	—	6,2	—	9,4	—	805,3

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

1.424.1-6/89. 1-48 РС

Лист 11



Пример замены марок колонн и марок пространственных каркасов при подборе колонн по ключам серии 1.424.1-6/89.0

Условная марка колонн	Рабочая арматура колонн класса А-III			Рабочая арматура колонн класса Ат-IVс		
	Марка колонны	Класс, марка бетона	Марка простр. каркаса	Марка колонны	Класс, марка бетона	Марка пространственного каркаса
К1	2ККП 108-2.2	В15 М200	КП2-2	2ККП108-2.3 Ат IVс	В22.5 М300	КП2-2 Ат IVс
К2	2ККП 108-2.3	В22.5 М300		2ККП108-2.4 Ат IVс	В30 М400	
К3	9ККП 120-7.4	В30 М400	КП35-7	9ККП120-7.5 Ат IVс	В40 М500	КП35-7 Ат IVс

1. На листе 1 приведен пример корректировки марок колон и марок пространственных каркасов при замене рабочей арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IVс. Примеры замены марок арматурных изделий в соответствующих пространственных каркасах приведены на листах 2,3.
2. Указания по замене арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IVс приведены на листах 4...7.

Нач. отд.	Бродский		
Н. контр.	Удричевская		
Гл. констр.	Саврасенин		
Зав. гр.	Удричевская		
Исполн.	Колина		
Провер.	Проценко		

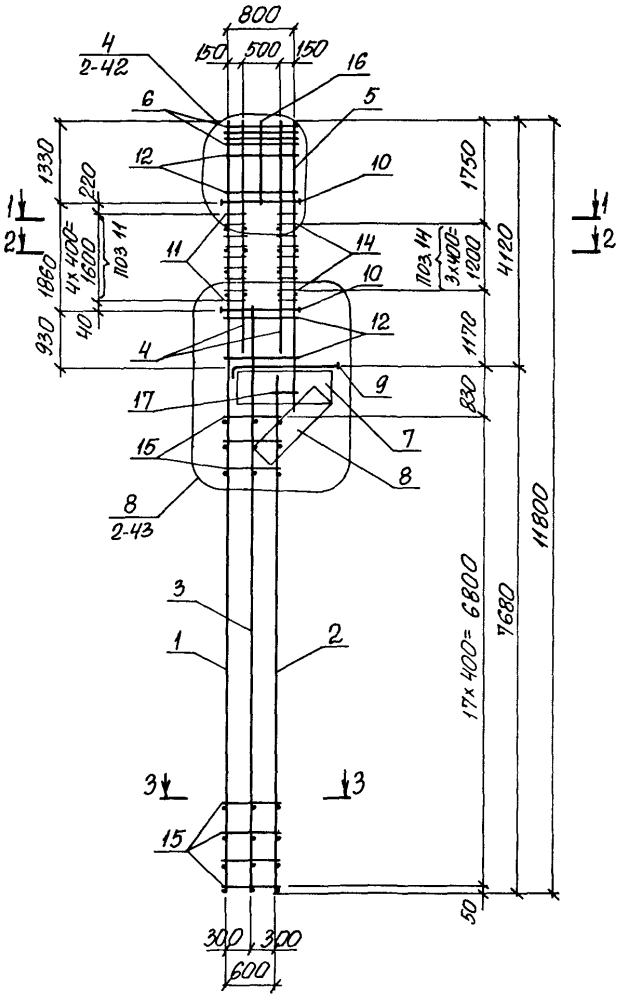
1.424.1-6/89.1-49

Указания по замене арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IVс

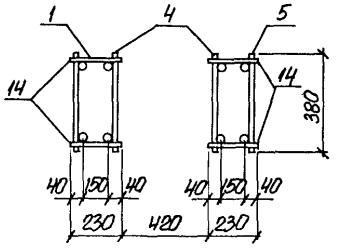
Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

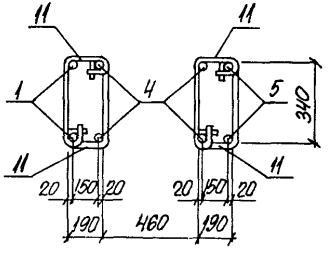
КП2-2АтIVс



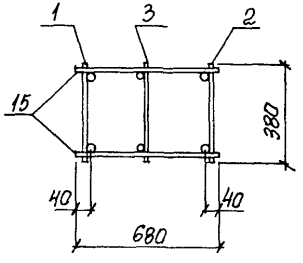
1-1



2-2



3-3

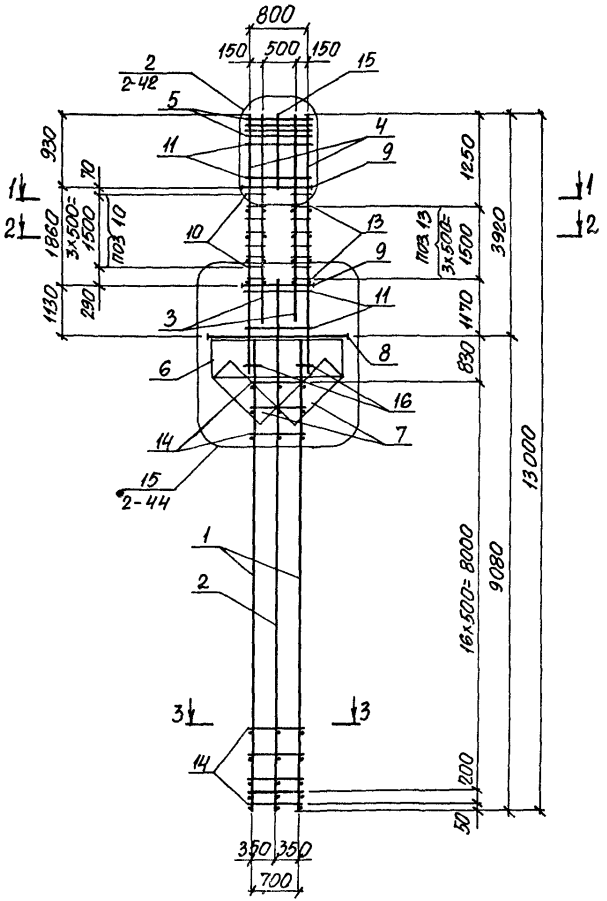


Пример замены марок арматурных изделий в пространственном каркасе КП2-2АтIVс

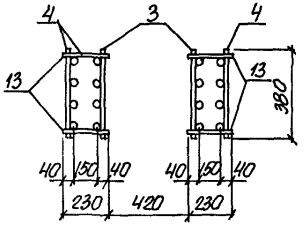
N поз	КП2-2		КП2-2 АтIVс	
	Марка арматурного изделия	Кол	Марка арматурного изделия	Кол
1	1КР11В-1	1	1КР11В-АтIVс	1
2	8КР77-1	1	8КР77-АтIVс	1
3	5КР86-1	1	5КР86	1
4	1КР41	2	1КР40-АтIVс	2
5	1КР50	1	1КР49-1-АтIVс	1
6	С1	4	С1	4
7	С2	1	С2	1
8	С3-2	1	С3-2	1
9	СШ3	1	СШ3	1
10	СШ9	6	СШ9	6
11	СТ2	16	СТ1	20
12	СТ3	24	СТ3	24
13	СТ4	38	СТ4	38
14	ф8АI, ℓ=230, 0,10кг	16	ф6АI, ℓ=230, 0,05кг	20
15	ф8АI, ℓ=680, 0,30кг	32	ф6АI, ℓ=680, 0,15кг	38
16	ф12АIII, ℓ=1350, 1,2кг	2	ф12АIII, ℓ=1350, 1,2кг	2
17	ф10АI, ℓ=300, 0,20кг	2	ф10АI, ℓ=300, 0,20кг	2

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

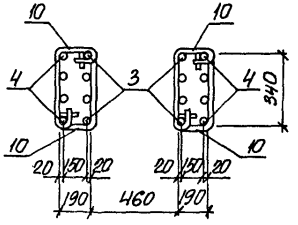
КП35-7АтIVс



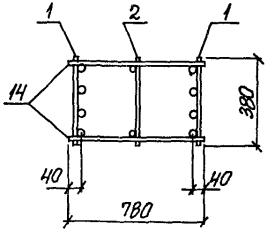
1-1



2-2



3-3



Пример замены марок арматурных изделий в пространственном каркасе КП35-7АтIVс

№ поз	КП35-7 Марка арматурного изделия	кол	КП35-7 Ат IVс Марка арматурного изделия	кол
1	8КР91-2	2	8КР91-1-Ат-IVс	2
2	5КР102-3	1	5КР102-3	1
3	2КР38	2	2КР37-Ат-IVс	2
4	2КР49	2	2КР49-2-Ат-IVс	2
5	С1	4	С1	4
6	С2-1	1	С2-1	1
7	С3-3	2	С3-3	2
8	СШ7	1	СШ7	1
9	СШ9	6	СШ9	6
10	СТ2	16	СТ2	16
11	СТ3	20	СТ3	20
12	СТ4	38	СТ4	38
13	ф8АI, ℓ=230; 0,10кг	16	ф8АI, ℓ=230; 0,10кг	16
14	ф8АI, ℓ=780; 0,30кг	34	ф8АI, ℓ=780, 0,30кг	34
15	ф12АIII, ℓ=950, 0,80кг	2	ф12АIII, ℓ=950; 0,80кг	2
16	ф10АI, ℓ=300, 0,20кг	4	ф10АI, ℓ=300, 0,20кг	4

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

Перечень заменяемых позиций в пространственных каркасах колонн при замене арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IVс

Таблица 1

Марка пространственного каркаса	Заменяемые позиции во всех случаях	Заменяемые позиции дополнительные
КП1-1... КП1-4; КП2-1... КП2-4; КП3-1... КП3-5; КП4-1... КП4-3; КП5-1... КП5-5; КП6-1... КП6-4; КП7-1... КП7-6; КП8-1... КП8-6; КП9-1... КП9-5; КП10-1... КП10-6; КП11-1... КП11-3; КП12-1... КП12-6; КП13-1... КП13-7; КП14-1... КП14-6; КП15-1... КП15-5; КП16-1... КП16-4; КП17-1... КП17-6; КП18-1... КП18-3; КП22-1... КП22-3; КП23-1... КП23-6; КП24-1... КП24-6; КП25-1... КП25-3	1; 2; 4; 5	3; 11; 14; 15 см. примеч.
КП29-1... КП29-6; КП30-1... КП30-8; КП33-1; КП33-2; КП34-1... КП34-4; КП35-1... КП35-8	1; 3; 4	2; 10; 13; 14 см. примеч.
КП19-1... КП19-5; КП20-1 ... КП20-5; КП21-1... КП21-4; КП26-1... КП26-5; КП27-1... КП27-7; КП28-1... КП28-5; КП31-1... КП31-10; КП32-1... КП32-4; КП36-1... КП36-8; КП37-1... КП37-9; КП38-1... КП38-5; КП39-1... КП39-3; КП40-1; КП40-2; КП41-1... КП41-8; КП42-1... КП42-7; КП43-1... КП43-5; КП44-1... КП44-4; КП45-1... КП45-3; КП46-1; КП46-2; КП47-1... КП47-9; КП48-1... КП48-9; КП49-1... КП49-9; КП50-1... КП50-5; КП51-1... КП51-3; КП52-1... КП52-4	1; 3	2; 9; 12; 1* см. примеч.

При замене каркасов с рабочей арматурой ф25 А III на каркасы с рабочей арматурой ф22 Ат IVс следует:

а) увеличить количество отдельных стержней (поз. 9...15) в соответствии с уменьшением шага хомутов в каркасах (400 мм вместо 500 мм);

б) в монтажных каркасах 5КР (поз. 2,3) принять исполнения с шагом хомутов 400 мм.

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

Указания по замене арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IVс

1. Подбор марок колонн с продольной рабочей арматурой класса Ат-IVс может производиться либо в результате расчета каркаса здания, либо по ключам настоящей серии (см. п. 3.1 пояснительной записки к вып. 0 - докум. 1.424.1-6/89.0-ПЗ)

2. В том случае, если подбор колонн осуществляется по ключам, замена арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IVс производится следующим образом:

2.1. В подобранной по ключу марке колонны класс (марка) бетона повышается на одну ступень. Например, в колонне 2ККП108-2.2 класс бетона В15 (марка М200) заменяется классом В22,5 (марка М300). Соответственно в марке колонны изменяется условный индекс, обозначающий класс (марку) бетона и добавляется обозначение класса арматуры Ат-IVс. Новая марка колонны имеет следующий вид:

2ККП108-2.3 Ат IVс

2.2 В пространственном каркасе колонны заменяются плоские каркасы с продольной рабочей арматурой класса А-III на каркасы с арматурой класса Ат-IVс. Замена производится в соответствии с перечнем заменяемых позиций, приведенным в таблице 1 на листе 4. На новый пространственный каркас составляется спецификация, в которой проставляются марки плоских каркасов с арматурой класса Ат-IVс. Замена марок плоских каркасов производится по таблицам, приведенным на докум. 1-50. Примеры спецификаций на пространственный каркас крайней колонны на листе 2, средней колонны - на листе 3.

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

В марке пространственного каркаса добавляется обозначение арматуры класса Ат-IVс. Например, в колонне 2ККП10В-2.3АтIVс марка пространственного каркаса КП2-2 заменяется на КП2-2АтIVс

2.3 Изготовление пространственных каркасов с арматурой класса Ат-IVс производится по рабочим чертежам пространственных каркасов аналогичных марок с арматурой класса А-III, разработанных в выпуске 2 (докум. 1.424.1-6/89.2-1...-41). Например, пространственный каркас КП2-2АтIVс изготавливается по чертежу каркаса КП2-2 (докум. 1.424.1-6/89.2-2) со спецификацией, составленной в соответствии с указаниями п. 2.2.

2.4 Изготовление плоских каркасов с арматурой класса Ат-IVс производится по рабочим чертежам плоских каркасов аналогичных марок с арматурой класса А-III, разработанных в выпуске 2 (докум. 1.424.1-6/89.2-45...-272; -279...-312). При этом в спецификациях и примечаниях к чертежам каркасов арматура класса А-III по ГОСТ5781-82 заменяется на арматуру класса Ат-IVс по ГОСТ 10884-81. Например, в пространственном каркасе КП2-2АтIVс (см. лист 2) вместо каркаса (поз. 1) 1КР118-1 устанавливается каркас 1КР118-Ат-IVс. Указанный каркас изготавливается по чертежу каркаса 1КР118 с заменой арматуры Ф22АIII на арматуру Ф22АтIVс (см. докум. 1.424.1-6/89.2-45)

3. В том случае, если сечение продольной рабочей арматуры класса Ат-IVс определено в результате расчета каркаса здания при разработке конкретного объекта, рабочие чертежи настоящей серии используются следующим образом.

3.1. Для данных габаритных размеров здания, шага колонн и грузоподъемности крана подбирается марка колонны из имеющейся в серии номенклатуры. В указанной марке колонны класс (марка) бетона, диаметры и количество

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

продольной рабочей арматуры во всех сечениях должны соответствовать расчетным. В этом случае изготовление колонны может производиться по чертежам настоящей серии с заменой класса продольной рабочей арматуры А-III по ГОСТ5781-82 на арматуру класса Ат-IVс по ГОСТ 10884-81. При этом в марке колонны добавляется обозначение арматуры класса Ат-IVс. Например, в результате расчета каркаса здания с высотой этажа 10,8 м, шагом колонн по крайним рядам 6 м и грузоподъемностью крана 32 т тяжелого режима работы получено, что при классе бетона В22,5 (М300) во всех сечениях колонны должна быть установлена продольная рабочая арматура 2Ф25АтIVс (на сторону). Этим требованиям по классу бетона и диаметру арматуры соответствует колонна марки 3ККП10В-1.3 (класс бетона В22,5 (М300), продольная рабочая арматура - 2Ф25АIII на всю высоту колонны). Указанной колонне присваивается новая марка 3.ККП10В-1.3АтIVс.

3.2. Пространственному каркасу колонны 3ККП10В-1.3АтIVс вместо марки КП3-1 присваивается марка КП3-1АтIVс. В спецификации на пространственный каркас ко всем маркам плоских арматурных каркасов добавляется индекс - АтIVс. Диаметры продольной рабочей арматуры в указанных каркасах не меняются в спецификациях и примечаниях к чертежам плоских каркасов арматура класса А-III по ГОСТ5781-82 заменяются на арматуру класса Ат-IVс по ГОСТ 10884-81.

3.3 Указанные в п.п. 3.1 и 3.2 рекомендации могут быть использованы при условии, что расчетные сопротивления арматуры класса Ат-IVс сжатию приняты равным R_{sc} = 4000 МПа (4000 кгс/см²) т.к. при этом не требуется учащение шага хомутов в плоских каркасах.

4. Во всех случаях не подлежит замене рабочая арматура консолей колонн.

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

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса А-III	Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса Ат-IVС
1КР118	1КР118-Ат-IVС
1КР118-1	
1КР118-2	1КР118-1-Ат-IVС
1КР118-3	1КР118-2-Ат-IVС
1КР119	1КР119-Ат-IVС
1КР119-1	
1КР119-2	1КР119-1-Ат-IVС
1КР119-3	1КР119-2-Ат-IVС
1КР113	1КР113-Ат-IVС
1КР113-1	
1КР113-2	1КР113-1-Ат-IVС
1КР113-3	1КР113-2-Ат-IVС
1КР130	1КР130-Ат-IVС
1КР130-1	
1КР130-2	1КР130-1-Ат-IVС
1КР130-3	1КР130-2-Ат-IVС
1КР131	1КР131-Ат-IVС
1КР131-1	
1КР131-2	1КР131-1-Ат-IVС
1КР131-3	1КР131-2-Ат-IVС
1КР125	1КР125-Ат-IVС
1КР125-1	
1КР125-2	1КР125-1-Ат-IVС
1КР125-3	1КР125-2-Ат-IVС
1КР137	1КР137-Ат-IVС
1КР137-1	
1КР137-2	1КР137-1-Ат-IVС
1КР137-3	1КР137-2-Ат-IVС

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса А-III	Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса Ат-IVС
1КР149	1КР149-Ат-IVС
1КР149-1	
1КР149-2	1КР149-1-Ат-IVС
1КР149-3	1КР149-2-Ат-IVС
1КР142	1КР142-Ат-IVС
1КР142-1	
1КР142-2	1КР142-1-Ат-IVС
1КР142-3	1КР142-2-Ат-IVС
1КР143	1КР143-Ат-IVС
1КР143-1	
1КР143-2	1КР143-1-Ат-IVС
1КР143-3	1КР143-2-Ат-IVС
1КР154	1КР154-Ат-IVС
1КР154-1	
1КР154-2	1КР154-1-Ат-IVС
1КР154-3	1КР154-2-Ат-IVС
1КР155	1КР155-Ат-IVС
1КР155-1	
1КР155-2	1КР155-1-Ат-IVС
1КР155-3	1КР155-2-Ат-IVС
1КР112	1КР112-Ат-IVС
1КР112-1	
1КР112-2	1КР112-1-Ат-IVС
1КР36	1КР36-Ат-IVС
1КР37	
1КР38	1КР37-Ат-IVС
1КР39	1КР38-Ат-IVС
1КР39-1	1КР39-1-Ат-IVС

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса А-III	Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса Ат-IVС
1КР40	1КР40-Ат-IVС
1КР40-1	
1КР41	
1КР41-1	1КР41-Ат-IVС
1КР42	
1КР42-1	1КР42-1-Ат-IVС
1КР42-2	1КР41-1-Ат-IVС
1КР43	1КР43-Ат-IVС
1КР43-1	1КР42-Ат-IVС
1КР43-2	1КР42-1-Ат-IVС
1КР44	1КР43-Ат-IVС
1КР44-1	1КР44-Ат-IVС
1КР45	
1КР45-1	1КР45-Ат-IVС
1КР45-2	1КР45-2-Ат-IVС
1КР46	
1КР46-1	1КР46-1-Ат-IVС
1КР47	1КР47-2-Ат-IVС
1КР47-1	1КР47-1-Ат-IVС
1КР47-2	1КР47-3-Ат-IVС
1КР47-3	1КР47-1-Ат-IVС
1КР48	1КР48-3-Ат-IVС
1КР48-1	1КР48-2-Ат-IVС
1КР48-2	1КР48-Ат-IVС

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса А-III	Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса Ат-IVС
1КР48-3	1КР48-3-Ат-IVС
1КР49	1КР49-3-Ат-IVС
1КР49-1	1КР49-1-Ат-IVС
1КР49-2	1КР49-Ат-IVС
1КР49-3	1КР49-1-Ат-IVС
1КР50	1КР49-1-Ат-IVС
1КР50-1	1КР50-Ат-IVС
1КР51	1КР51-1-Ат-IVС
1КР51-1	1КР50-1-Ат-IVС
1КР51-2	1КР51-1-Ат-IVС
1КР53	1КР55-Ат-IVС
1КР53-1	1КР53-1-Ат-IVС
1КР54	
1КР55	1КР54-Ат-IVС
1КР55-1	1КР55-1-Ат-IVС
1КР56	
1КР57	1КР57-1-Ат-IVС
1КР57-1	1КР56-Ат-IVС
1КР59	1КР57-1-Ат-IVС
1КР59-1	1КР59-1-Ат-IVС
1КР60	
1КР61	1КР60-Ат-IVС
1КР63	1КР61-Ат-IVС

Указания по изготовлению плоских каркасов с арматурой класса Ат-IVС смотреть докум. -49 (л. 6 п. 2.4)

Нач. отд.	Бродский	
Н. контр.	Куприяновская	
Гл. спец.	Сахаранский	
Зав. гр.	Куприяновская	
Исполн.	Колина	
Провер.	Проценко	

1.424.1-6/89.1-50

Таблицы подбора марок плоских каркасов при замене арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IVС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
2КР113	2КР113-4-Ат-IVс
2КР113-1	2КР113-Ат-IVс
2КР113-2	2КР113-1-Ат-IVс
2КР113-3	2КР113-2-Ат-IVс
2КР118	2КР118-4-Ат-IVс
2КР118-1	2КР118-Ат-IVс
2КР118-2	2КР118-1-Ат-IVс
2КР118-3	2КР118-2-Ат-IVс
2КР119	2КР119-4-Ат-IVс
2КР119-1	2КР119-Ат-IVс
2КР119-2	2КР119-1-Ат-IVс
2КР119-3	2КР119-2-Ат-IVс
2КР131	2КР131-4-Ат-IVс
2КР131-1	2КР131-Ат-IVс
2КР131-2	2КР131-1-Ат-IVс
2КР131-3	2КР131-2-Ат-IVс
2КР125	2КР125-4-Ат-IVс
2КР125-1	2КР125-Ат-IVс
2КР125-2	2КР125-1-Ат-IVс
2КР125-3	2КР125-2-Ат-IVс
2КР142	2КР142-4-Ат-IVс
2КР142-1	2КР142-Ат-IVс
2КР142-2	2КР142-1-Ат-IVс
2КР142-3	2КР142-2-Ат-IVс
2КР143	2КР143-4-Ат-IVс
2КР143-1	2КР143-Ат-IVс
2КР143-2	2КР143-1-Ат-IVс
2КР143-3	2КР143-2-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
2КР137	2КР137-4-Ат-IVс
2КР137-1	2КР137-Ат-IVс
2КР137-2	2КР137-1-Ат-IVс
2КР137-3	2КР137-2-Ат-IVс
2КР154	2КР154-4-Ат-IVс
2КР154-1	2КР154-Ат-IVс
2КР154-2	2КР154-1-Ат-IVс
2КР154-3	2КР154-2-Ат-IVс
2КР155	2КР155-4-Ат-IVс
2КР155-1	2КР155-Ат-IVс
2КР155-2	2КР155-1-Ат-IVс
2КР155-3	2КР155-2-Ат-IVс
2КР149	2КР149-4-Ат-IVс
2КР149-1	2КР149-Ат-IVс
2КР149-2	2КР149-1-Ат-IVс
2КР149-3	2КР149-2-Ат-IVс
2КР130	2КР130-4-Ат-IVс
2КР130-1	2КР130-Ат-IVс
2КР130-2	2КР130-1-Ат-IVс
2КР130-3	2КР130-2-Ат-IVс
2КР36	2КР36-Ат-IVс
2КР37	
2КР38	2КР37-Ат-IVс
2КР39	2КР38-Ат-IVс
2КР39-1	2КР39-1-Ат-IVс
2КР40	2КР40-Ат-IVс
2КР40-1	
2КР41	2КР39-Ат-IVс
2КР41-1	2КР40-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
2КР41-2	2КР41-1-Ат-IVс
2КР43	2КР43-Ат-IVс
2КР43-1	2КР41-2-Ат-IVс
2КР43-2	2КР43-Ат-IVс
2КР43-3	2КР43-1-Ат-IVс
2КР44	2КР43-Ат-IVс
2КР44-1	2КР44-Ат-IVс
2КР46	2КР46-1-Ат-IVс
2КР46-1	
2КР45	2КР46-Ат-IVс
2КР45-1	2КР45-2-Ат-IVс
2КР45-2	2КР45-Ат-IVс
2КР45-3	2КР45-3-Ат-IVс
2КР47	2КР47-3-Ат-IVс
2КР47-1	2КР47-1-Ат-IVс
2КР47-2	2КР47-Ат-IVс
2КР47-3	2КР47-4-Ат-IVс
2КР47-4	2КР47-1-Ат-IVс
2КР48	2КР48-3-Ат-IVс
2КР48-1	2КР48-2-Ат-IVс
2КР48-2	
2КР48-3	2КР48-4-Ат-IVс
2КР48-4	2КР48-1-Ат-IVс
2КР49	2КР49-2-Ат-IVс
2КР49-1	2КР49-1-Ат-IVс
2КР49-2	
2КР49-3	2КР49-4-Ат-IVс
2КР49-4	2КР49-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
2КР50	2КР49-1-Ат-IVс
2КР50-1	2КР50-Ат-IVс
2КР52	2КР51-Ат-IVс
2КР58	2КР57-Ат-IVс
2КР51	2КР51-1-Ат-IVс
2КР51-1	2КР50-Ат-IVс
2КР51-2	2КР51-1-Ат-IVс
2КР51-3	2КР51-2-Ат-IVс
2КР42	2КР41-1-Ат-IVс
2КР42-1	2КР42-1-Ат-IVс
2КР42-2	2КР42-Ат-IVс
2КР57	2КР57-1-Ат-IVс
2КР57-1	2КР56-Ат-IVс
2КР59	2КР61-Ат-IVс
2КР59-1	2КР59-1-Ат-IVс
2КР60	2КР59-Ат-IVс
2КР60-1	2КР59-1-Ат-IVс
2КР56	2КР55-1-Ат-IVс
2КР53	2КР55-Ат-IVс
2КР53-1	2КР53-1-Ат-IVс
2КР53-2	2КР53-Ат-IVс
2КР54	
2КР54-1	2КР55-1-Ат-IVс
2КР55	2КР54-1-Ат-IVс
2КР55-1	2КР55-1-Ат-IVс
2КР61	2КР60-1-Ат-IVс
2КР63	2КР61-Ат-IVс
2КР64	2КР63-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
3КР113	3КР113-4-Ат-IVс
3КР113-1	3КР113-Ат-IVс
3КР113-2	3КР113-1-Ат-IVс
3КР113-3	3КР113-2-Ат-IVс
3КР118	3КР118-4-Ат-IVс
3КР118-1	3КР118-Ат-IVс
3КР118-2	3КР118-1-Ат-IVс
3КР118-3	3КР118-2-Ат-IVс
3КР119	3КР119-4-Ат-IVс
3КР119-1	3КР119-Ат-IVс
3КР119-2	3КР119-1-Ат-IVс
3КР119-3	3КР119-2-Ат-IVс
3КР125	3КР125-4-Ат-IVс
3КР125-1	3КР125-Ат-IVс
3КР125-2	3КР125-1-Ат-IVс
3КР125-3	3КР125-2-Ат-IVс
3КР130	3КР130-4-Ат-IVс
3КР130-1	3КР130-Ат-IVс
3КР130-2	3КР130-1-Ат-IVс
3КР130-3	3КР130-2-Ат-IVс
3КР131	3КР131-4-Ат-IVс
3КР131-1	3КР131-Ат-IVс
3КР131-2	3КР131-1-Ат-IVс
3КР131-3	3КР131-2-Ат-IVс
3КР137	3КР137-4-Ат-IVс
3КР137-1	3КР137-Ат-IVс
3КР137-2	3КР137-1-Ат-IVс
3КР137-3	3КР137-2-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
3КР142	3КР142-4-Ат-IVс
3КР142-1	3КР142-Ат-IVс
3КР142-2	3КР142-1-Ат-IVс
3КР142-3	3КР142-2-Ат-IVс
3КР143	3КР143-4-Ат-IVс
3КР143-1	3КР143-Ат-IVс
3КР143-2	3КР143-1-Ат-IVс
3КР143-3	3КР143-2-Ат-IVс
3КР149	3КР149-4-Ат-IVс
3КР149-1	3КР149-Ат-IVс
3КР149-2	3КР149-1-Ат-IVс
3КР149-3	3КР149-2-Ат-IVс
3КР154	3КР154-4-Ат-IVс
3КР154-1	3КР154-Ат-IVс
3КР154-2	3КР154-1-Ат-IVс
3КР154-3	3КР154-2-Ат-IVс
3КР155	3КР155-4-Ат-IVс
3КР155-1	3КР155-Ат-IVс
3КР155-2	3КР155-1-Ат-IVс
3КР155-3	3КР155-2-Ат-IVс
4КР113	4КР113-8-Ат-IVс
4КР113-1	4КР113-Ат-IVс
4КР113-2	4КР113-1-Ат-IVс
4КР113-3	4КР113-2-Ат-IVс
4КР113-4	4КР113-9-Ат-IVс
4КР113-5	4КР113-4-Ат-IVс
4КР113-6	4КР113-5-Ат-IVс
4КР113-7	4КР113-6-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
4КР118	4КР118-8-Ат-IVс
4КР118-1	4КР118-Ат-IVс
4КР118-2	4КР118-1-Ат-IVс
4КР118-3	4КР118-2-Ат-IVс
4КР118-4	4КР118-9-Ат-IVс
4КР118-5	4КР118-4-Ат-IVс
4КР118-6	4КР118-5-Ат-IVс
4КР118-7	4КР118-6-Ат-IVс
4КР119	4КР119-8-Ат-IVс
4КР119-1	4КР119-Ат-IVс
4КР119-2	4КР119-1-Ат-IVс
4КР119-3	4КР119-2-Ат-IVс
4КР119-4	4КР119-9-Ат-IVс
4КР119-5	4КР119-4-Ат-IVс
4КР119-6	4КР119-5-Ат-IVс
4КР119-7	4КР119-6-Ат-IVс
4КР125	4КР125-8-Ат-IVс
4КР125-1	4КР125-Ат-IVс
4КР125-2	4КР125-1-Ат-IVс
4КР125-3	4КР125-2-Ат-IVс
4КР125-4	4КР125-9-Ат-IVс
4КР125-5	4КР125-4-Ат-IVс
4КР125-6	4КР125-5-Ат-IVс
4КР125-7	4КР125-6-Ат-IVс
4КР130	4КР130-8-Ат-IVс
4КР130-1	4КР130-Ат-IVс
4КР130-2	4КР130-1-Ат-IVс
4КР130-3	4КР130-2-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
4КР130-4	4КР130-9-Ат-IVс
4КР130-5	4КР130-4-Ат-IVс
4КР130-6	4КР130-5-Ат-IVс
4КР130-7	4КР130-6-Ат-IVс
4КР131	4КР131-8-Ат-IVс
4КР131-1	4КР131-Ат-IVс
4КР131-2	4КР131-1-Ат-IVс
4КР131-3	4КР131-2-Ат-IVс
4КР131-4	4КР131-9-Ат-IVс
4КР131-5	4КР131-4-Ат-IVс
4КР131-6	4КР131-5-Ат-IVс
4КР131-7	4КР131-6-Ат-IVс
4КР137	4КР137-8-Ат-IVс
4КР137-1	4КР137-Ат-IVс
4КР137-2	4КР137-1-Ат-IVс
4КР137-3	4КР137-2-Ат-IVс
4КР137-4	4КР137-9-Ат-IVс
4КР137-5	4КР137-4-Ат-IVс
4КР137-6	4КР137-5-Ат-IVс
4КР137-7	4КР137-6-Ат-IVс
4КР142	4КР142-8-Ат-IVс
4КР142-1	4КР142-Ат-IVс
4КР142-2	4КР142-1-Ат-IVс
4КР142-3	4КР142-2-Ат-IVс
4КР142-4	4КР142-9-Ат-IVс
4КР142-5	4КР142-4-Ат-IVс
4КР142-6	4КР142-5-Ат-IVс
4КР142-7	4КР142-6-Ат-IVс

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

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
A-III	Ат-IVС
4КР143	4КР143-8-Ат-IVС
4КР143-1	4КР143-Ат-IVС
4КР143-2	4КР143-1-Ат-IVС
4КР143-3	4КР143-2-Ат-IVС
4КР143-4	4КР143-9-Ат-IVС
4КР143-5	4КР143-4-Ат-IVС
4КР143-6	4КР143-5-Ат-IVС
4КР143-7	4КР143-6-Ат-IVС
4КР154	4КР154-8-Ат-IVС
4КР154-1	4КР154-Ат-IVС
4КР154-2	4КР154-1-Ат-IVС
4КР154-3	4КР154-2-Ат-IVС
4КР154-4	4КР154-9-Ат-IVС
4КР154-5	4КР154-4-Ат-IVС
4КР154-6	4КР154-5-Ат-IVС
4КР154-7	4КР154-6-Ат-IVС
4КР149	4КР149-8-Ат-IVС
4КР149-1	4КР149-Ат-IVС
4КР149-2	4КР149-1-Ат-IVС
4КР149-3	4КР149-2-Ат-IVС
4КР149-4	4КР149-9-Ат-IVС
4КР149-5	4КР149-4-Ат-IVС
4КР149-6	4КР149-5-Ат-IVС
4КР149-7	4КР149-6-Ат-IVС
4КР155	4КР155-8-Ат-IVС
4КР155-1	4КР155-Ат-IVС
4КР155-2	4КР155-1-Ат-IVС
4КР155-3	4КР155-2-Ат-IVС

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
A-III	Ат-IVС
4КР155-4	4КР155-9-Ат-IVС
4КР155-5	4КР155-4-Ат-IVС
4КР155-6	4КР155-5-Ат-IVС
4КР155-7	4КР155-6-Ат-IVС
6КР113	6КР113-4-Ат-IVС
6КР113-1	6КР113-Ат-IVС
6КР113-2	6КР113-1-Ат-IVС
6КР113-3	6КР113-2-Ат-IVС
6КР118	6КР118-8-Ат-IVС
6КР118-1	6КР118-Ат-IVС
6КР118-2	6КР118-1-Ат-IVС
6КР118-3	6КР118-2-Ат-IVС
6КР118-4	6КР118-9-Ат-IVС
6КР118-5	6КР118-4-Ат-IVС
6КР118-6	6КР118-5-Ат-IVС
6КР118-7	6КР118-6-Ат-IVС
6КР119	6КР119-4-Ат-IVС
6КР119-1	6КР119-Ат-IVС
6КР119-2	6КР119-1-Ат-IVС
6КР119-3	6КР119-2-Ат-IVС
6КР125	6КР125-4-Ат-IVС
6КР125-1	6КР125-Ат-IVС
6КР125-2	6КР125-1-Ат-IVС
6КР125-3	6КР125-2-Ат-IVС
6КР130	6КР130-8-Ат-IVС
6КР130-1	6КР130-Ат-IVС
6КР130-2	6КР130-1-Ат-IVС
6КР130-3	6КР130-2-Ат-IVС

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
A-III	Ат-IV
6КР130-4	6КР130-9-Ат-IVС
6КР130-5	6КР130-4-Ат-IVС
6КР130-6	6КР130-5-Ат-IVС
6КР130-7	6КР130-6-Ат-IVС
6КР131	6КР131-4-Ат-IVС
6КР131-1	6КР131-Ат-IVС
6КР131-2	6КР131-1-Ат-IVС
6КР131-3	6КР131-2-Ат-IVС
6КР137	6КР137-4-Ат-IVС
6КР137-1	6КР137-Ат-IVС
6КР137-2	6КР137-1-Ат-IVС
6КР137-3	6КР137-2-Ат-IVС
6КР142	6КР142-8-Ат-IVС
6КР142-1	6КР142-Ат-IVС
6КР142-2	6КР142-1-Ат-IVС
6КР142-3	6КР142-2-Ат-IVС
6КР142-4	6КР142-9-Ат-IVС
6КР142-5	6КР142-4-Ат-IVС
6КР142-6	6КР142-5-Ат-IVС
6КР142-7	6КР142-6-Ат-IVС
6КР143	6КР143-4-Ат-IVС
6КР143-1	6КР143-Ат-IVС
6КР143-2	6КР143-1-Ат-IVС
6КР143-3	6КР143-2-Ат-IVС
6КР149	6КР149-4-Ат-IVС
6КР149-1	6КР149-Ат-IVС
6КР149-2	6КР149-1-Ат-IVС
6КР149-3	6КР149-2-Ат-IVС

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
A-III	Ат-IVС
6КР154	6КР154-8-Ат-IVС
6КР154-1	6КР154-Ат-IVС
6КР154-2	6КР154-1-Ат-IVС
6КР154-3	6КР154-2-Ат-IVС
6КР154-4	6КР154-9-Ат-IVС
6КР154-5	6КР154-4-Ат-IVС
6КР154-6	6КР154-5-Ат-IVС
6КР154-7	6КР154-6-Ат-IVС
6КР155	6КР155-4-Ат-IVС
6КР155-1	6КР155-Ат-IVС
6КР155-2	6КР155-1-Ат-IVС
6КР155-3	6КР155-2-Ат-IVС

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
7КР113	7КР113-4-Ат-IVс
7КР113-1	7КР113-Ат-IVс
7КР113-2	7КР113-1-Ат-IVс
7КР113-3	7КР113-2-Ат-IVс
7КР118	7КР118-8-Ат-IVс
7КР118-1	7КР118-Ат-IVс
7КР118-2	7КР118-1-Ат-IVс
7КР118-3	7КР118-2-Ат-IVс
7КР118-4	7КР118-9-Ат-IVс
7КР118-5	7КР118-4-Ат-IVс
7КР118-6	7КР118-5-Ат-IVс
7КР118-7	7КР118-6-Ат-IVс
7КР119	7КР119-4-Ат-IVс
7КР119-1	7КР119-Ат-IVс
7КР119-2	7КР119-1-Ат-IVс
7КР119-3	7КР119-2-Ат-IVс
7КР125	7КР125-4-Ат-IVс
7КР125-1	7КР125-Ат-IVс
7КР125-2	7КР125-1-Ат-IVс
7КР125-3	7КР125-2-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
7КР130	7КР130-8-Ат-IVс
7КР130-1	7КР130-Ат-IVс
7КР130-2	7КР130-1-Ат-IVс
7КР130-3	7КР130-2-Ат-IVс
7КР130-4	7КР130-9-Ат-IVс
7КР130-5	7КР130-4-Ат-IVс
7КР130-6	7КР130-5-Ат-IVс
7КР130-7	7КР130-6-Ат-IVс
7КР131	7КР131-4-Ат-IVс
7КР131-1	7КР131-Ат-IVс
7КР131-2	7КР131-1-Ат-IVс
7КР131-3	7КР131-2-Ат-IVс
7КР137	7КР137-4-Ат-IVс
7КР137-1	7КР137-Ат-IVс
7КР137-2	7КР137-1-Ат-IVс
7КР137-3	7КР137-2-Ат-IVс
7КР142	7КР142-8-Ат-IVс
7КР142-1	7КР142-Ат-IVс
7КР142-2	7КР142-1-Ат-IVс
7КР142-3	7КР142-2-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
7КР142-4	7КР142-9-Ат-IVс
7КР142-5	7КР142-4-Ат-IVс
7КР142-6	7КР142-5-Ат-IVс
7КР142-7	7КР142-6-Ат-IVс
7КР143	7КР143-8-Ат-IVс
7КР143-1	7КР143-Ат-IVс
7КР143-2	7КР143-1-Ат-IVс
7КР143-3	7КР143-2-Ат-IVс
7КР143-4	7КР143-9-Ат-IVс
7КР143-5	7КР143-4-Ат-IVс
7КР143-6	7КР143-5-Ат-IVс
7КР143-7	7КР143-6-Ат-IVс
7КР149	7КР149-4-Ат-IVс
7КР149-1	7КР149-Ат-IVс
7КР149-2	7КР149-1-Ат-IVс
7КР149-3	7КР149-2-Ат-IVс
7КР154	7КР154-8-Ат-IVс
7КР154-1	7КР154-Ат-IVс
7КР154-2	7КР154-1-Ат-IVс
7КР154-3	7КР154-2-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
7КР154-4	7КР154-9-Ат-IVс
7КР154-5	7КР154-4-Ат-IVс
7КР154-6	7КР154-5-Ат-IVс
7КР154-7	7КР154-6-Ат-IVс
7КР155	7КР155-8-Ат-IVс
7КР155-1	7КР155-Ат-IVс
7КР155-2	7КР155-1-Ат-IVс
7КР155-3	7КР155-2-Ат-IVс
7КР155-4	7КР155-9-Ат-IVс
7КР155-5	7КР155-4-Ат-IVс
7КР155-6	7КР155-5-Ат-IVс
7КР155-7	7КР155-6-Ат-IVс

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

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
A-III	Ат-IVс
8КР67	8КР67-Ат-IVс
8КР67-1	
8КР67-2	8КР67-1-Ат-IVс
8КР67-3	8КР67-2-Ат-IVс
8КР68	8КР68-Ат-IVс
8КР68-1	
8КР68-2	8КР68-1-Ат-IVс
8КР68-3	8КР68-2-Ат-IVс
8КР71	8КР71-Ат-IVс
8КР71-1	
8КР71-2	8КР71-1-Ат-IVс
8КР71-3	8КР71-2-Ат-IVс
8КР73	8КР73-Ат-IVс
8КР73-1	
8КР73-2	8КР73-1-Ат-IVс
8КР73-3	8КР73-2-Ат-IVс
8КР77	8КР77-Ат-IVс
8КР77-1	
8КР77-2	8КР77-1-Ат-IVс
8КР77-3	8КР77-2-Ат-IVс
8КР79	8КР79-Ат-IVс
8КР79-1	
8КР79-2	8КР79-1-Ат-IVс
8КР79-3	8КР79-2-Ат-IVс
8КР79-4	8КР79-Ат-IVс
8КР79-5	8КР79-4-Ат-IV
8КР79-6	8КР79-5-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
A-III	Ат-IVс
8КР83	8КР83-Ат-IVс
8КР83-1	
8КР83-2	8КР83-1-Ат-IVс
8КР83-3	8КР83-2-Ат-IVс
8КР83-4	8КР83-Ат-IVс
8КР83-5	8КР83-4-Ат-IVс
8КР83-6	8КР83-5-Ат-IVс
8КР85	8КР85-Ат-IVс
8КР85-1	
8КР85-2	8КР85-1-Ат-IVс
8КР85-3	8КР85-2-Ат-IVс
8КР86	8КР86-Ат-IVс
8КР86-1	
8КР86-2	8КР86-1-Ат-IVс
8КР86-3	8КР86-2-Ат-IVс
8КР89	8КР89-Ат-IVс
8КР89-1	
8КР89-2	8КР89-1-Ат-IVс
8КР89-3	8КР89-2-Ат-IVс
8КР91	8КР91-Ат-IVс
8КР91-1	
8КР91-2	8КР91-1-Ат-IVс
8КР91-3	8КР91-2-Ат-IVс
8КР80	8КР80-Ат-IVс
8КР80-1	
8КР80-2	8КР80-1-Ат-IVс
8КР80-3	8КР80-2-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
A-III	Ат-IVс
8КР92	8КР92-Ат-IVс
8КР92-1	
8КР92-2	8КР92-1-Ат-IVс
8КР92-3	8КР92-2-Ат-IVс
8КР95	8КР95-Ат-IVс
8КР95-1	
8КР95-2	8КР95-1-Ат-IVс
8КР95-3	8КР95-2-Ат-IVс
8КР95-4	8КР95-Ат-IVс
8КР95-5	8КР95-4-Ат-IVс
8КР95-6	8КР95-5-Ат-IVс
8КР98	8КР98-Ат-IVс
8КР98-1	
8КР98-2	8КР98-1-Ат-IVс
8КР98-3	8КР98-2-Ат-IVс
8КР101	8КР101-Ат-IVс
8КР101-1	
8КР101-2	8КР101-1-Ат-IVс
8КР101-3	8КР101-2-Ат-IVс
8КР104	8КР104-Ат-IVс
8КР104-1	
8КР104-2	8КР104-1-Ат-IVс
8КР104-3	8КР104-2-Ат-IVс
8КР104-4	8КР104-Ат-IVс
8КР104-5	8КР104-4-Ат-IVс
8КР104-6	8КР104-5-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
A-III	Ат-IVс
8КР107	8КР107-Ат-IVс
8КР107-1	
8КР107-2	8КР107-1-Ат-IVс
8КР107-3	8КР107-2-Ат-IVс
8КР107-4	8КР107-Ат-IVс
8КР107-5	8КР107-4-Ат-IVс
8КР107-6	8КР107-5-Ат-IVс
8КР110	8КР110-Ат-IVс
8КР110-1	
8КР110-2	8КР110-1-Ат-IVс
8КР110-3	8КР110-2-Ат-IVс
8КР113	8КР113-Ат-IVс
8КР113-1	
8КР113-2	8КР113-1-Ат-IVс
8КР113-3	8КР113-2-Ат-IVс
8КР116	8КР116-Ат-IVс
8КР116-1	
8КР116-2	8КР116-1-Ат-IVс
8КР116-3	8КР116-2-Ат-IVс
8КР119	8КР119-Ат-IVс
8КР119-1	
8КР119-2	8КР119-1-Ат-IVс
8КР119-3	8КР119-2-Ат-IVс

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

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
9КР67	9КР67-4-Ат-IVс
9КР67-1	9КР67-Ат-IVс
9КР67-2	9КР67-1-Ат-IVс
9КР67-3	9КР67-2-Ат-IVс
9КР68	9КР68-4-Ат-IVс
9КР68-1	9КР68-Ат-IVс
9КР68-2	9КР68-1-Ат-IVс
9КР68-3	9КР68-2-Ат-IVс
9КР71	9КР71-4-Ат-IVс
9КР71-1	9КР71-Ат-IVс
9КР71-2	9КР71-1-Ат-IVс
9КР71-3	9КР71-2-Ат-IVс
9КР73	9КР73-4-Ат-IVс
9КР73-1	9КР73-Ат-IVс
9КР73-2	9КР73-1-Ат-IVс
9КР73-3	9КР73-2-Ат-IVс
9КР77	9КР77-4-Ат-IVс
9КР77-1	9КР77-Ат-IVс
9КР77-2	9КР77-1-Ат-IVс
9КР77-3	9КР77-2-Ат-IVс
9КР79	9КР79-8-Ат-IVс
9КР79-1	9КР79-Ат-IVс
9КР79-2	9КР79-1-Ат-IVс
9КР79-3	9КР79-2-Ат-IVс
9КР79-4	9КР79-8-Ат-IVс
9КР79-5	9КР79-4-Ат-IVс
9КР79-6	9КР79-5-Ат-IVс
9КР79-7	9КР79-6-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
9КР80	9КР80-4-Ат-IVс
9КР80-1	9КР80-Ат-IVс
9КР80-2	9КР80-1-Ат-IVс
9КР80-3	9КР80-2-Ат-IVс
9КР83	9КР83-8-Ат-IVс
9КР83-1	9КР83-Ат-IVс
9КР83-2	9КР83-1-Ат-IVс
9КР83-3	9КР83-2-Ат-IVс
9КР83-4	9КР83-8-Ат-IVс
9КР83-5	9КР83-4-Ат-IVс
9КР83-6	9КР83-5-Ат-IVс
9КР83-7	9КР83-6-Ат-IVс
9КР85	9КР85-4-Ат-IVс
9КР85-1	9КР85-Ат-IVс
9КР85-2	9КР85-1-Ат-IVс
9КР85-3	9КР85-2-Ат-IVс
9КР86	9КР86-4-Ат-IVс
9КР86-1	9КР86-Ат-IVс
9КР86-2	9КР86-1-Ат-IVс
9КР86-3	9КР86-2-Ат-IVс
9КР89	9КР89-4-Ат-IVс
9КР89-1	9КР89-Ат-IVс
9КР89-2	9КР89-1-Ат-IVс
9КР89-3	9КР89-2-Ат-IVс
9КР91	9КР91-4-Ат-IVс
9КР91-1	9КР91-Ат-IVс
9КР91-2	9КР91-1-Ат-IVс
9КР91-3	9КР91-2-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
9КР92	9КР92-4-Ат-IVс
9КР92-1	9КР92-Ат-IVс
9КР92-2	9КР92-1-Ат-IVс
9КР92-3	9КР92-2-Ат-IVс
9КР95	9КР95-8-Ат-IVс
9КР95-1	9КР95-Ат-IVс
9КР95-2	9КР95-1-Ат-IVс
9КР95-3	9КР95-2-Ат-IVс
9КР95-4	9КР95-8-Ат-IVс
9КР95-5	9КР95-4-Ат-IVс
9КР95-6	9КР95-5-Ат-IVс
9КР95-7	9КР95-6-Ат-IVс
9КР98	9КР98-4-Ат-IVс
9КР98-1	9КР98-Ат-IVс
9КР98-2	9КР98-1-Ат-IVс
9КР98-3	9КР98-2-Ат-IVс
9КР101	9КР101-4-Ат-IVс
9КР101-1	9КР101-Ат-IVс
9КР101-2	9КР101-1-Ат-IVс
9КР101-3	9КР101-2-Ат-IVс
9КР104	9КР104-8-Ат-IVс
9КР104-1	9КР104-Ат-IVс
9КР104-2	9КР104-1-Ат-IVс
9КР104-3	9КР104-2-Ат-IVс
9КР104-4	9КР104-8-Ат-IVс
9КР104-5	9КР104-4-Ат-IVс
9КР104-6	9КР104-5-Ат-IVс
9КР104-7	9КР104-6-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
9КР107	9КР107-8-Ат-IVс
9КР107-1	9КР107-Ат-IVс
9КР107-2	9КР107-1-Ат-IVс
9КР107-3	9КР107-2-Ат-IVс
9КР107-4	9КР107-8-Ат-IVс
9КР107-5	9КР107-4-Ат-IVс
9КР107-6	9КР107-5-Ат-IVс
9КР107-7	9КР107-6-Ат-IVс
9КР110	9КР110-4-Ат-IVс
9КР110-1	9КР110-Ат-IVс
9КР110-2	9КР110-1-Ат-IVс
9КР110-3	9КР110-2-Ат-IVс
9КР113	9КР113-4-Ат-IVс
9КР113-1	9КР113-Ат-IVс
9КР113-2	9КР113-1-Ат-IVс
9КР113-3	9КР113-2-Ат-IVс
9КР116	9КР116-4-Ат-IVс
9КР116-1	9КР116-Ат-IVс
9КР116-2	9КР116-1-Ат-IVс
9КР116-3	9КР116-2-Ат-IVс
9КР119	9КР119-4-Ат-IVс
9КР119-1	9КР119-Ат-IVс
9КР119-2	9КР119-1-Ат-IVс
9КР119-3	9КР119-2-Ат-IVс

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

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
10КР67	10КР67-4-Ат-IVс
10КР67-1	10КР67-Ат-IVс
10КР67-2	10КР67-1-Ат-IVс
10КР67-3	10КР67-2-Ат-IVс
10КР68	10КР68-4-Ат-IVс
10КР68-1	10КР68-Ат-IVс
10КР68-2	10КР68-1-Ат-IVс
10КР68-3	10КР68-2-Ат-IVс
10КР71	10КР71-4-Ат-IVс
10КР71-1	10КР71-Ат-IVс
10КР71-2	10КР71-1-Ат-IVс
10КР71-3	10КР71-2-Ат-IVс
10КР7	10КР7-4-Ат-IVс
10КР7-1	10КР7-Ат-IVс
10КР7-2	10КР7-1-Ат-IVс
10КР7-3	10КР7-2-Ат-IVс
10КР77	10КР77-4-Ат-IVс
10КР77-1	10КР77-Ат-IVс
10КР77-2	10КР77-1-Ат-IVс
10КР77-3	10КР77-2-Ат-IVс
10КР79	10КР79-8-Ат-IVс
10КР79-1	10КР79-Ат-IVс
10КР79-2	10КР79-1-Ат-IVс
10КР79-3	10КР79-2-Ат-IVс
10КР79-4	10КР79-9-Ат-IVс
10КР79-5	10КР79-4-Ат-IVс
10КР79-6	10КР79-5-Ат-IVс
10КР79-7	10КР79-6-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
10КР80	10КР80-4-Ат-IVс
10КР80-1	10КР80-Ат-IVс
10КР80-2	10КР80-1-Ат-IVс
10КР80-3	10КР80-2-Ат-IVс
10КР85	10КР85-4-Ат-IVс
10КР85-1	10КР85-Ат-IVс
10КР85-2	10КР85-1-Ат-IVс
10КР85-3	10КР85-2-Ат-IVс
10КР83	10КР83-8-Ат-IVс
10КР83-1	10КР83-Ат-IVс
10КР83-2	10КР83-1-Ат-IVс
10КР83-3	10КР83-2-Ат-IVс
10КР83-4	10КР83-9-Ат-IVс
10КР83-5	10КР83-4-Ат-IVс
10КР83-6	10КР83-5-Ат-IVс
10КР83-7	10КР83-6-Ат-IVс
10КР86	10КР86-4-Ат-IVс
10КР86-1	10КР86-Ат-IVс
10КР86-2	10КР86-1-Ат-IVс
10КР86-3	10КР86-2-Ат-IVс
10КР89	10КР89-4-Ат-IVс
10КР89-1	10КР89-Ат-IVс
10КР89-2	10КР89-1-Ат-IVс
10КР89-3	10КР89-2-Ат-IVс
10КР91	10КР91-4-Ат-IVс
10КР91-1	10КР91-Ат-IVс
10КР91-2	10КР91-1-Ат-IVс
10КР91-3	10КР91-2-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
10КР92	10КР92-4-Ат-IVс
10КР92-1	10КР92-Ат-IVс
10КР92-2	10КР92-1-Ат-IVс
10КР92-3	10КР92-2-Ат-IVс
10КР95	10КР95-8-Ат-IVс
10КР95-1	10КР95-Ат-IVс
10КР95-2	10КР95-1-Ат-IVс
10КР95-3	10КР95-2-Ат-IVс
10КР95-4	10КР95-9-Ат-IVс
10КР95-5	10КР95-4-Ат-IVс
10КР95-6	10КР95-5-Ат-IVс
10КР95-7	10КР95-6-Ат-IVс
10КР98	10КР98-4-Ат-IVс
10КР98-1	10КР98-Ат-IVс
10КР98-2	10КР98-1-Ат-IVс
10КР98-3	10КР98-2-Ат-IVс
10КР101	10КР101-4-Ат-IVс
10КР101-1	10КР101-Ат-IVс
10КР101-2	10КР101-1-Ат-IVс
10КР101-3	10КР101-2-Ат-IVс
10КР104	10КР104-8-Ат-IVс
10КР104-1	10КР104-Ат-IVс
10КР104-2	10КР104-1-Ат-IVс
10КР104-3	10КР104-2-Ат-IVс
10КР104-4	10КР104-9-Ат-IVс
10КР104-5	10КР104-4-Ат-IVс
10КР104-6	10КР104-5-Ат-IVс
10КР104-7	10КР104-6-Ат-IVс

Марка каркаса при рабочей арматуре из стали класса	
А-III	Ат-IVс
10КР107-1	10КР107-8-Ат-IVс
10КР107-1	10КР107-Ат-IVс
10КР107-2	10КР107-1-Ат-IVс
10КР107-3	10КР107-2-Ат-IVс
10КР107-4	10КР107-9-Ат-IVс
10КР107-5	10КР107-4-Ат-IVс
10КР107-6	10КР107-5-Ат-IVс
10КР107-7	10КР107-6-Ат-IVс
10КР110	10КР110-4-Ат-IVс
10КР110-1	10КР110-Ат-IVс
10КР110-2	10КР110-1-Ат-IVс
10КР110-3	10КР110-2-Ат-IVс
10КР113	10КР113-4-Ат-IVс
10КР113-1	10КР113-Ат-IVс
10КР113-2	10КР113-1-Ат-IVс
10КР113-3	10КР113-2-Ат-IVс
10КР119	10КР119-4-Ат-IVс
10КР119-1	10КР119-Ат-IVс
10КР119-2	10КР119-1-Ат-IVс
10КР119-3	10КР119-2-Ат-IVс
10КР116	10КР116-4-Ат-IVс
10КР116-1	10КР116-Ат-IVс
10КР116-2	10КР116-1-Ат-IVс
10КР116-3	10КР116-2-Ат-IVс

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

gost.e-ecolog.ru